00031253

□□□

Digitized with financial assistance from

on 27 November, 2018

ऽ

ऽ

" # ! $ ' %&'( ) * #' + ' ,'

!' ! * $ - . ' " $ / /

9, ,5 , ' :5-' ?;-9; ?;?' ?8 ' >-' : ;' !;," ' <' >!' ;7' *, "' :>-' @;", -' 5 ,?' :588A' 5>">!,;-

: ;' 8;!, ?' <' :,- !A' 7, :' 7 :,?,' :,-' B > ;' ?;5 -' 8!;-; -' 5 A' @B, >-' ?,<<,9> ,;-' ' :;' :,- !,5 ' ,B, "' , ' 5' 9! 7?;?' 5 ?' 9,!9> N -9!,@;?' <!5" ; ' <' 5' <!59 , ' <' : ;' 7 ! ?' 7 :,9:' :;' ,-' 5 ; 8 , "' ' ?;-9!,@;' :;' >-' !5 -8 ! ':, -; <'@A', 5", 5 , ' '- ;' :," : ;!'-8: ;!;' 7 :; 9;' :;' 5 , -' 5 ?' :;,!' < ! > ;-' 5A' @;' -;; ' '!5 ";' :; -; B;-' , ' , ; ,",@ ;' 8;!-8;9 ,B;' !, , "' > ?;!' :;', < >; 9;' <' ; 5!A' 5 ?' !5 -, !A' , 8!;--, -' :;' >-' <!;;' :, -; <'<! ' :;,!' @ ?5";' 5 ?' 85A' : 5";' ' :;' <> >!;' ?' ,<<,;' 85- ' ' ;' >-' ' ; ?;5B >!' ' -;;' :,-' 7 ! ?' ' 5-' , ' 5<<;9 -' :;' 8!;G>?,9;-' , ;!;- -' 5 ?' , , E' > 6' <' :,-' 9 ; 8 !5!,;-'@> '5-', ' ,": '588;5!' ' ;' 7 : ' -: > ?' ' 6' @596' ' , ' 7, : > ' 5 A' 8;!- 5' 9 9;! ' , ' , -' $ >! , ' (A' 85! ,5' ->99;--' ,-' 8 --,@ ;$' @> ' :;' 5A'9 - ;' :, -; <'< !' 85, ,5' <5, >!;' 7, :' :;' @?,;<' :5' :;' ,-' :5 ?, "' ? 7 ' ' 8 - ;!, A' ;' <' : -;' !;9 !?-' <' 9 ; 8 !5!A', 8!;--, -' 7 :,9:' :,- !A' ,-' @ > ?' ' !;-8;9' ,<' A' :;A' @;' -, 9;!;', 85! ,5' 5 ?' 599>!5 ; A', < ! ;?

>!9;-' <', < ! 5 , ' 5!;' ' 596, "' ;9!; ' :,- !A' ->9:' 5-' ,-' , 9 >?;?' , ' 9 <,?; ,5' 858;!-' 5 ?' 8!,B5 ;' 9 !!;-8 ?; 9;' !; 5, -' < !' :;' -' 85! ' > !;B;5 ;?' > >!-' 5 ?' <5 -;' !;8 ! -' 95 ' A; ' @;' 9 ! ;?' !' 9:;96;?' > ' , ' :;' 5@> ?5 9;' <' 9 ; 8 !5,A' , ;!5 >!;' - ,?' 5-' 7 ; ' 5-' ;8:; ;!5 ' ,;-' :;' 5 -7;!' ' , ;M ; :-' <' 5 ' :;' :,- !,95' 8! @ ; -' !; 5 , "' ' :,-' 5";' 7 :,9:' 7, ' ;B;!' !;9;,B;' ;B; ' 5 ' 588! K, 5 ;' - > , ' ;' 5!;' , ' 5 A' 75A-' !;' 5 8 A', - !>9 ;?' 5@ > ' >!' 7 ' , ;' E5 ' 7;' 5!;', ' :;' 5<<5,!-' <' 5 A' :;!' 5";'G' :;' 5, ' ?,<<,9> A' ,;-', :' :;' <59' :5' :5!? A' 5' @;", , "' :5-' @;; ' 5?;', ' :;' - ! , "' -,< , "' 5!!5 ", "' 5 ?' -> 5!,-, "' <' :;' @;7, ?;!, "' 5--' <' 599;--,@ ;' 6 7 ;?";' , :' :;-;' ?,<<,9> ,;-' 7;' 5 ?' >!' 9 !,@> !-' :5B;' ? ;' >!' @;-' ' 9 8;

' 9:58 ;!' ' :;' < !;," ' !; 5 , -' <' :;' , ;?' 5 ;-' ?>!, "' :;' "!;5' ,B,' 5!' < ?-' 5' 8 59;', ' :,-' B > ;)-, 9;', ' 75-' @-;!B;?' :5' :;-;' !; 5 , -' :5?' @;; ', ->,9,; A';K8 5, ;?', ' :;' ;!,95 ' B > ;' H ' 0' 5 ?' <>! :;!'; >9,?5 , ' 75-' ;;?;?' < !' :;' 9 ;5!'> ?;!- 5 ?, "' <' :;' ' +>;- , ' 7 :,9:' -' 5!";', ' :;' 8; , "' A;5!-' <' >!' 8;!, ?' ' , ! ?>9 !A' 9:58 ;!' ?;5 -' 7, :' :;' 5!";!' 5-8;9 -' <' 7 ! ?' :,- !A', ' :;' 8;!, ?' 5 ?' <,B;' 9:58 ;!-' 5 ' :;' 9 -;' <' :;' B > ;' !;5' <' : -;' B; ; -' :5' 5!;' -' ?,- , 9 ,B;' <' :;' 5 ;!' 85!' <' :;' , ; ;; :' 9; >!A' :;' ?;B; 8 ; ' <' 5' , ;! 5 , 5' 9 ?;' <' 57

5 ?ʻ :;ʻ ;- 5@ ,-: ; ʻ <ʻ - 5 ?, "ʻ , ;! 5 , 5ʻ !,@> 5 -$:;ʻ - 9,5ʻ B; ; ʻ , ʻ >! 8;ʻ 5 ?ʻ ;!,95$:;ʻ 5?B5 9;ʻ <ʻ :;ʻ 6 7 ;?";ʻ <ʻ 5 >!;ʻ 5 ?ʻ <ʻ :;ʻ ->!<59;ʻ <ʻ :;ʻ " @;ʻ ʻ 7 :,9 !ʻ 7;ʻ ,B ;$ P ?ʻ :;ʻ -A- ; 5 ,9ʻ - >?Aʻ <ʻ :;ʻ :,- !Aʻ <ʻ 5 ʻ <! ʻ :,-ʻ ;5! ,;-ʻ 588;5!5 9;ʻ >8 ʻ :,-ʻ ;5! :ʻ ʻ :;ʻ 8!;-; ʻ , ;

(>!ʻ :;5! Aʻ :5 6-ʻ5!;ʻ?>;ʻ ʻ5 ʻ >!ʻ9 !,@> !-ʻ 5 ?ʻ E 8;!5$ 5 ?ʻ , ʻ 85! ,9> 5!ʻ ! <;-- !ʻ 5!;-ʻ :;ʻ 5> : !ʻ <ʻ 7 ʻ 9:58 ;!-ʻ ʻ ?;! ʻ >--,5ʻ 7,-:;-ʻ >-ʻ ʻ8> ʻ ʻ!;9 !?ʻ:,-ʻ @,"5 , -ʻ5 ?ʻ >!ʻ 7 ʻ ʻ 5 Aʻ ?,- , ">,-:;?ʻ8>@ ,9,- -ʻ5 ?ʻ- 5 ;- ; ʻ, ʻ >--,5ʻ7 : ʻ :5B;ʻ 8 59;?ʻ5 ʻ :,-ʻ ?,-8 -5ʻ :;,!ʻ , , 5 ;ʻ 6 7 ;?";ʻ <ʻ >--,5 ʻ 5<<5,!-ʻ 5 ?ʻ 8 , ,9-ʻ 5 ?ʻ :5B;ʻ :>-ʻ ; 5@ ;?ʻ :, ʻ ʻ ",B;ʻ 5 ʻ 5, : !, 5 ,A;ʻ 599 > ʻ <ʻ 5ʻ -ʻ @-9>!;ʻ 5 ?ʻ, 8 ! 5 ʻ -;9 , ʻ <ʻ ?; ʻ :,- A

, :ʻ<;, "-ʻ <ʻ!;"!; ʻ ʻ> ; 8;!;?ʻ@Aʻ!; ,;<ʻ7;ʻ 56;ʻ >!ʻ< ! 5 ʻ : >":ʻ : ʻ @!ʻ<, 5 ʻ ;5B;ʻ <ʻ5 ʻ >!ʻ!;5?;!-ʻ5 ?ʻ9!, ,9-ʻ :;ʻ ->88 ! ʻ <ʻ :;ʻ 8>@ ,9ʻ7, : >ʻ7 :,9:ʻ :,-ʻ :,- !Aʻ9 > ?ʻ ʻ :5B;ʻ@;; ʻ@! >": ʻ ʻ, -ʻ9 9>-, ʻ,-ʻ5ʻ!; 5!65@ ;ʻ8! <ʻ <ʻ :;ʻ -;!, >-ʻ5 ?ʻ9 8; , "ʻ , ;!;-ʻ 56Eʻ@Aʻ5ʻ 5!";ʻ95--ʻ, ʻ :;ʻ!;-> -ʻ <ʻ:,- !,95ʻ - >?A$:5ʻ , ;!;-ʻ:5-ʻ@;; ʻ< - ;!;?ʻ5 ?ʻ; 9 >!5";?ʻ@Aʻ >!ʻ9!, ,9-ʻ7 : -;ʻ9 ; -ʻ :5B;ʻ < ; ʻ@;; ʻ, > , 5 , "ʻ5 ?ʻ:5B;ʻ ;B;!ʻ@;; ʻ: - , ;ʻ !ʻ 5 ,9, >-ʻ ' 5?ʻ :;ʻ"!;5ʻ- >?; ʻ 7 : ʻ9 9;,B;?ʻ :;ʻ8 5 ʻ <ʻ :<;ʻ 7 !6ʻ->!B,B;?ʻ ʻ-;;ʻ, -ʻ9 8 ; , ʻ :;ʻ 7 > ?ʻ ʻ7;ʻ :, 6ʻ :5B;ʻ@;;:ʻ?,-588 , ;?ʻ 7, :ʻ:,-ʻ5>?,; 9;

ʻ ʻ ʻ

ʻ ʻ

ʻ

' 5, 95ʻ

ʻ 1#1%

Q

= =

□ □ □

' '

('

A' ' ' ' < ; A' ; 7' <' !, , A'

;"; ' ,!- ' ,B, ' ;!B,9;' ,--, ;!

K ; -, ' <' :;' >! 8;5 ' A- ; ', ' > ,' ; !5 ' 5 ?' ! :'

;!,95

' >- !5 5-,5 ' 5 ?' <!,95' 2

:;' ?; , , 5 , ' <' <!,95' 3'

>! 8;5 ' , ?>; 9;' , ' -,5' ' L

«;9 -' <' >! 8;5 ' ;K85 -, ' , ' :;7' <,; ?- R'

; 9!59A' 5 "' >! 8;5 ' 5 , -'

:;' @>!?; ' <' 75! ,6;' 5! 5 ; -' S

!;8 ?;!5 9;' <' ;! 5 A' '

:;' !,8 ;' 5 ?' :,5 ' , ,9;-' #

:;' 5!' 5- ' :;' ;5!' 5- ' 1%

:;' -; «5--;! , ' <' , !' 5 , 5 , ,;-'

!@, !5 , ' :; >! 8;5 ' 9; !;' <' E5B, A' 12

?>- !A' , 5 9;' , ;!5 >!;' 5! ' 5 ?' : >": ' 14

5 ;- ; ' <' :;' 8;!, ?' ' ' ' 1L'

9:; ;-' <' - 9,5 ' !;"; ;!5 , ' ?

' '

(' (' (' ' ' ' '

' , ' '

A' & ' ' * ' ' !, , A' ;"; ' < ! ;! A'

:;7; ' ! <;-- !' <' ;! 5 , 5 ' 57

(> @!;56' <' 75!' ;9 5!5 , ' <' 5!,-' 1R

;9 " , , ' <' @; ,";!; 9A' !, ,-:' 5 ?' :;!' ;9 5!5 , -' <'

;> !5 , A' 1S

965?;' <' :;' > :;! ' 8 ! -' :;' ! ' 5<<5,!' 1D'

?' <' :;' ! ' ?,<<,9> A' !, ,-:' ;> !5 , A' 1#

:;' '5 ?' :;' " ' ' ' ' 3 2%

! ,- ,9;' 5 ?' 5!@, !5 , ' 8! 8 -5 -' 21

:;' ; ;B5' !@, !5 ,

Q

8

-;+>; 9;-' <' :;' ,,5 ' -8,!59A R3

,-;- 5@ ,-: ; ' <' :;' !,-:' :>!9:' ' '

(!,", ' <' :;'5"!5!,5 'X @ ; ' RS

<<;9 -' <' :;' !;5 ' 5 , ;'

! 5 , ' <'5' ; 5 M ,": ' ;5">;' R#

5?- ;)-' 5 ?' ;",- 5 , ' S%

I >;- , ' <' !,-:' ?>95 , ' S1

5?- ;T-' ,B;!-, A' , ' !;G;9 ;? S2

' ;' > ;' B; ; ' -559' > ' S4

5! ,5 ; 5!A' @- !>9 , ' 5 ; ' SL

! 7, "', <>; 9;' <' 5! ; ' SR

,9:5;' 5B, ' Y > ?5 , ' <' :;' !,-:' 5 ?' ;5">; SR

5! ; '5 ?' :;' ;!,95 ' !,-:' SS

"!5!,5 '?,- >!@5 9;-' A9 ,5 "' ' ' SD

;!9,B;' ;",- 5 , ' !,-:' 5 ?' 9 ' S#

5! ; T-' , >?;' :;' 5 ?' ;5">;' ->88!;--;? D%

!- ;!' !;-," -' : ; ,K' 5!:' >!?;!- D1

!; 5 ?' > ?;!' !?' 8; 9;!' D2

!?' 5! 5!B ' -:@ >! ;' 9 D4

8! "!;--' <' :;' ' ;' > ;' B; ; ' ,!-' '8 ;' > ;' , DL

:;' 8 5)<' 5 85," ' !' 5 < >!' ;9!; 5!A' D3

:;' 5! ; ' !,5

;5 :' <' 5! ; ' ;9 ?' ' ;' > ;' , DS

,9A' <'9 9, ,5 , ' ' ' ' ' '

"!5!,5 ' ! >@ ;-' 5 ?' 8>!9:5-;' ' ' D#

;B > , ' , ' ;, ' ' ' ' Z #%

' ' ' ' ,'

A' $ ' > (,-' 8<;-- !', ' ,;' ,B;!-, A'

<' 5!,-

-, , ' (< !5 9;', '1DS1') ?

, ,95 ' > 9;! 5, A' 5 ?' 9 8 ,95 , -' #2

!5 > 5 ,- '5 ?', -' 88 ; -' #4

:;'?; 9!59A' 5 ?' - 9,5 '!;< ! ' #L

, 5 ';! -' <'8;59;' #3

, , 5!A'!; !"5 ,-5 , #R

!;," ' =E5 , -' <' !5 9;'

,5 9;' <' !5 9;'5 ?' >--,5' #D

! ;9 , '< !'5"!,9> >!;'

Q

5 ;' 5,?' < !' XE!,9> >!;' ' ' 1%%
:;' 5 ;' 5 ?' , ?>- !,5' ?;B; 8 ; -' M ' 1%1
5+5 -' :5!: >! [5 ?' !5, >)5A- ' , ;' <;,! :M!5 ;' 1%2
! "!;--' 75!?-' 5' ;8>@ ,9' 1%4
;9 , -' ' :;' --; @A' ' ' ' 1%L
! "!;--' <' ?; 9!5 ,9' ,?;5-' ') 1%3
:,;!-' 5 ?' :;' ;8>@ ,9' ' 1%R
:;' 5!9:,- -' 5 ?' :,;!-' 1%S
59 5: ' ->99;;?-' :,;!-' ' ' ' \ ') 1%D
;5? 96' 5 "' :;' 5!9:,- ' M Z 1%#
- 5@,-: ; ' <' :; ;8>@ ,9'!'] ')) 11%'
' B > , ' <' ?; 9!59A'
5 ";!-' < !' :@' ;8>@ ,9' ' '] 114
,5-?' ?;B; 8 , -' <' :;' ;8>@ ,9' ' 11L
;!,95' !;59 , ' 5 ?' , -' !;-> -' ' 113
!;; 5- !A' , >?;' (< 59 5:? ' Z 11R
, 5' ?;<;5' <' ;!,95 -' 5 ?' 5!9:,- -' # #' 11S
:;' 8 ,9A' <' &> ;-' ;!!A' ' ' 11D
< ,9' < !' :;' -9: -' 11#
9 ,5 !A' 8 ,9A' <' ' Q ' ' Z Z 12%'
,-; , ,- ' 5 ?' 5 , 5 ,- ' 121'
:;' !;A<>-' 5<<5,!' ' 122
;85!5 , ' <' :>!9:' 5 ?' 5 ;' Z Z 124
:;' 9,5 ,-' 85! A' 5 ?' :;' ;8>@ ,9' 12L
9,5 ,- ' 5 ?' :;' ;8>@ ,9' ' ' ' ' 123'
859' <' :;' 5 ;' 5?:' - 9,5 ,- ' ' 12D
;-,- 5 9;' <' :;' ,?? ;' 9 5--;-' ' ' Z 12S
9,5 ,-' ?,B,-, -' ' ' ' 12D
9,5 ,- -', ' < 9;' ,5' 88 ,9A' ' 12#
K85 -, ', ' ! :' <!,95' ' ' Z Z 14%
!; 9:'; 8,!;', ' :;' >?5 ' $ 141
5?5"5-95!' ?() :, 5' ' ' ' Z 142
! 99' ' ' ' 144
;-> -' <' !; 9:' 9 ,5' 8 ,9A' Z

]. 4 '

A' ' ' (<9* ' ! <;-- !', ' ,B;!-, A
<' ';,?; <5(")
)' ^

! ' 0 ' / ' & ' ' ' $ 1
H1DS1MS 0'

! @; -' <', ;! 5' 8 ,9AM : ;' ;7' 5 , 5' ;! 5' 8,!;' 14L
<<;9 -' <' :;' :!;;' "!;5' 5! ' ' < !;," ' 8 ,9A' ' ' 143
!5 9;' 5 ?' ;! 5 A' ')' ' ' ' ' ' '] 14R
) , ,5 ' ' 5 ?' ,- 5!96' ' Z ' ' ' ' ' Z 14S
,- 5!96-' !> ;' ;! 5 A' >--,5' 5 ?' >- !,5' ' 14D

Q -

' '

M '

A' 3' $ ' ! <;-- !' , ' : ;' ,B ; ! -, A'
<' ' ,G ' Z

: ;' 5-6-' <' : ;' ' 5@-@>!"' 5 5!EA' 1SL
: ;' 8 ; ! !' !5 9,-' & -; 8 :' ' 1SR
; 8 -' 5 ' 9 - , > , 5 ' !;< ! ' 1SR
> A' !' 9; !5 ,-5 , ' ' ↑ ' ' '] 1SS
: ;' ,8 5' <' 1)DR%' : ;' 5 ;, ' <' DR ' 1SD
' > "5!,5 ' ! ; B ' 5"5, - ' : ;' 5 ; ' 1S#
5--,B;' !; -,- 5 9;' , ' ' > "5!A' ' 1D%'
5, >!;' <' : ;' 5 ; ')' ' , 1D1'
;96T-' ?; 5 ?-' < !' ' > "5!A' : ;' !>--,5 ' 5, 1D2
> ' &> ,>-' ?!5--A ' ; 5 ?-' <' ' > "5!A' 1D4
: ;' 8! ,-;' <' 1DRS' ' ' 1DL'
: ;' ;!-T ; : , ; ' ' ,' ' '] ' 1DR'
,-9 ; ' <' : ;' ;9 : -' ' '] 1DR'
96,' 5 ?' ' : ; 75!' ' 1DSV
> ;' <' : ;' ;! 5 ' 5G !, A' , ' : - !,5' E ' 1DD
: ;' <, 5 9,5 ' 9!,-,-' 5 ' ,; 5' ' ' M 1D#
- ,?5 , ' <' ' > " 5 ' 85! , ;-' ' ' 1#%
5!"5, ' @; 7 ; ; ' ' " !A' 5 ?' >- !,5'
5 ' <' ;>- ' ?!?--AT ' 5- ,?5 9A' 1#2)
;9 , ;' <' : ;' ;! 5 ' ,@ ; !5 -' 1#4
55<<;T-' , ,- !A' ' Z ' ' ' ↑] 1#L'
: ;' ?; 5 ?-' <' : ;' ;9 E' 5 ?' : ;' ;-' ' 1#R
: ;' +>;- , ' <' ; ;9 !5 ' !;< ! ' 1#R
;< ! ' , ' >- !,5' ' ' ' T 1#S
,-W5T-' !> ;' , ' ' > "5!A' 1#D
, ,95 ' 5 ?' !; ,", >-' 9 <,9 -' , ' ' > "5!A' 1##'
: 5 ";-' , ' : ;' >- !,5 ' 5! ,5 ; ' ' ' Y E%%
!;! 5 -' 5 ?' ;9 : -' , ' : ; ,5' ' : 2%1'
>-8; -, ' <' : ;' - , > , ' 2%2
* !@ ; !T-' ;9 ,9' 8 ,9A' ' % ' 2%4
>! : ; !' 9 9; --, -' ' ' > "5!A' 2%L'
! 8 -; ?' ;< ! ' , ' ' > "5!A' ' ' ' ') 2%R'
: ;' 8 ; ! !M * , "' ?; 9,?; -' < !' ;< ' M' Z 2%R
;9 !5 ' ;< ! ' , ' >- !,5' ' ' 2%1
;-> -' ' 8 , ,95 ' 85! , ;-' ' 2%D
, ,95 ' ?; B; 8 ; -' , ' ' > "5!A' 2%#
: ;' 8! ,-;' <' 1#%S' ' ' ' ' '
;K5 , ' <' - ,5' 5 ?' : ;' ' ;!W;" B, 5' '
;-> -' <' : ;' ! ;," ' ' ' ' Z 212

' ' ' '

(_E' '

A' ! ') 3$

5 , 5' , A' 5JE;B;? 21D
;9 , ;' <' : ;' 85! A' <' : ;' ," : ' 21L
: ;' ;8!; ,-' , ,- !A' ' 213
' ;5 :' ,9 !' ` 5 5 ; ' 21R'
!,E' , M 8 7 ;!' ' ,-' ?;<;5 ' 21S
, ,- !A' <' , , ' ; >! ' <' !,-8' 21D
,- !;--' 5 ?' ?,- !?;!' , ' 5 A' ' ' 21#
, -' 5 ' , 5 ' ' ' '
;8!;--,B;' ;5->!;-' ' ' 221'
(!5 !59 , ' , ' 5! ,5 ; ' ' ' $
!?;!' <' * , "' > : ;! ' ' 224
,9A' ' U5 5E; ,' 5 ?' , , ' ' 22L
-8 ' 5 ' 5' " E E ' - !,6; 223
5 : >;' 85! ,9,85 , ' , ' ;9 , -' 22R
75A' 8 !9 : 9 ' 22S
>,) ' , ,- ;G!' - ?' ' 22D
: ;' * , "? ' ' : ;' 5$E A' ,' M 22#
?;! ,- ' , ' 5 A' 24%
4 9,5 ,- ' -9 : -' , ' 5 A' ' 241
9,5 > ;' , ' , : ;' : 5 @ ' 242
)' 5 , 5 ' 5 ?' : C9 E' : 5 9;' '] 244
! A' 5BA' B;!-, ' (< ?;@ ' 24L
9 ,9' !;B,B5 ' , ' 5 A' ' 243
5 5 ` 9 >!;-' "8,! ? > ; ' 24R'
?, , ' <' - > : ;! ' 5 A 1*2
?, , ' <' ,9, A' 24D
: ;' -) ' 5 ?' : ;' & ' > ,- 24#
!E ;' ,5 9; ' <!,95' ' 2L%'
: A- , ,5 ' 95 8E" ')2L1'
5 A' 5 ?' : ;' 5 6,- ' +>;- , 2L2

' ' Q

' ' (' (

A' : ;' ;B ' 7 .' ' $ ' ' 5 ;' ; B<
5 ?' > !' <' !5-; -;' E ' (K< ,?

)' ' ' (

;' !,;-' ' ;; -6;!6 ' * C9!' ' ' Ž ' ' 2L4
5! ,;-' 5 ?' 8 , ,9-' , ' ' <,>,?' ']] Ž Ž J 2LL
;B,-, ' <' : ;' > ?5 ; 5 ' 57' E Ž Ž Ž)Z 2L3
-8> ;-' B;!' ; ;9 !5 ' ;< ! ' ' ' C 2LR

Q

;9 !5 ;< ! ,@;!5 8 ,9A 2LS
* 8;!- , ,- !A ,- <; 2LD
! "!;-- 5 ?8! 58;!, A < ' J? 5 ? 2L#

5,, ,,

5! ,;- 5 ?8 , ,9- , ; ",> 2R%
<,9 B;! :; 9: - C Z M 231
> ; < :; 5 : ,9 5 !, A :,5 ,- 5", 5 , 232
;-> - <; ;9 !5 E ! 234
! 8 ! , 5 !;8!;-; 5 ,) 23L
! "!;--, ; ;",> 233
*, "; 8 ?5 ?:; " 5 ; 23R

A _C E * < ! ;! A ' ,9;M ->5
]] 5!9; 85

5";- <8! "!;--, 85, -, 9;1DS1 2RS
5! ,;-, 85, 2RD
! 7, "?,- !?;! ; J!< :; ! A 2R#
5! ,- !,-, "- ^ 2R%
;8>@ ,95 5 5!9:A 5- ; 5! 2R1
! 9 5 5 , < < - Q) 2R 2)
;," ; < - Q 2R4
;"; 9A;- 5@ ,-:;?5< ;!:,- ?;5 : 2RL
;@; , , >@5 E 2RR
9!;5-;?8! -8;!, A , 85, 2RR
; 5, , "95>-;- <?,-9 ; 2RS
9,5 ?,- >!@5 9;5 ?> !;-
85 ,-:, ;!5 >!; E ;

8

5" 5 , ,) ! >"5
, ,95 <59 , - , ! >",? ^ 2S%
5! - 5 ?& < !5 9 2S&
>!?;! < 5! - * , "< ! >"5

' Q

& > B,;' / 9 ' ! <;-- !' , ' :;' ,A;!-, A'
)' <' ;@ ,"

]' , 7K5,

:5!59 ;!' 5 ?\'+>5 , ,;-' <' 5 "' (-95< ' 2S4
' ,-' 9 - , > , 5' 8 ,9A' ' ') 2SL'
8 ,9A' ' , "<: !' ' 2S3
5! ,;-', ' :;' 7 ' 7 ;?,E' @5, :;!-' 2SR
5 , 5' ' ;<; 9;' >- -' 5!,<<]' ' 2SS
:;,!5 :,-;' ,9 , ,9' ?;>? E ;5 ' '
, ?>- !A' 5 ?' 5@ >!' 8! @ ; -' ' 2S#
7;?,-:' -9: 5!-:,8' 2D%

9 ' ' ' ',-- > 7' ' ! ' : 6

' ;",5 ' , ?>- !A' 5 ?', ; ' ;9 >)5' 59 ,B, A' 2D%
) :;' 9 , , - :5-:[(< :;' <:5, ' ' '
' ' !; ,-;' :;' & , ' ' ' M 2D2
5! ,5 ; 5!,- ' , ' ,<A' ' ' ' ')' 2D4
,9 !A' <' :;' <>! ,5 ; ' B;!' E ' *, ≪JC ' M 2DL
;" ,5 , -' @; 7;; ' 7;?; ' 5 ?' !75A' J Ż^ 2D3
I >;-, ' <' :;' -> 5!' ;!B,9;' E' Ż T 2DR
:;' (3 ' <' 1#%4' % ' Ż ' 2DS
<5, >!;' 4' 9" ,5 , -' ' 1 2DD
,-- >, ' <' :;' , ' ' ' < ' ' E 2D#
;-> -' <' :;'? >, ' <' :;' , 2#%

* : 3

' ; 5,!,:' 5< ;!' 1DRL' ' Y 2#%
!;," ' !; 5 , -' <' ; 5!6' 2#1
! "!;--' <' ; 5!6' ' 2#2'
G8 , ,95' 9 <,9 -', ' E85!6)' 2#4

' ' Q '

(' ' ((' '

A' -5 , 6' 0 .' ' ' ,:,, A' E' ! <;-- !'
, ' :;' ,B;!-, A' <' ,B;!88

' ' ' ' ' ' ' 2#L
;< ! -' 5 ;!' :;' 5 9,85 , 2#3
'B,-, ' , ' >- ,5 ' : > " , 2#R

Q

5?,95 : , 6 ;!- , : , , - 2#S
;8!5--, ,, 5"5, -A- 5 ,-;, 2#D
, !A - ?A ,B;!-, ,;- : ;U; - B5 2##
: ;57 >! - ' ,;' !;--) ,;8;5-5 - 4%%
] ,-;' < >--,5 , ?>- !A 5@ >!' +>;- , - 4%1
5B!?<< 5 ? ,6 : 5, B-E 4%2
!9+,5"- ?,- -> !!;9 , ,- - &59 @, - 4%4
E 8! 85"5 ?5 5!' 7 , :' >!6 ;A 4%L
B > , < ;!! !, - 4%3
>!? 5 ? >! -M 5! ,5 ' ,;U; - B5 4%R
: ;0 5 , < : ; ; a 4%S
* :5 ?!, -8 0 !,-M ; ,6 << 4%D
! "!5 ;- < !;< ! 4%#
! 8 -5 - < !,-M ; ,6 << 41%
>!?;! < ;K5 ?;!' 11 411
;K5 ?;!' 111 " 5 A;<< 412
!,> 8: < : ;' !;59 , 5!,;- @A;? - -;<< 414
!;;? < : ;' !;59 , 5!,;- M 41L
: ; !;--5 ? : ; ,B;!-, ,;- 413
: ;57 >! - 5 ? 58 5, -
>--,5 : >": > ?;!' : ;' !;59 , 41c
> ";5 ? 8 - ?A ;5-5 5? , ,- !5 , 41D
: ;U - B5 ;>! 5<<E 5@ >!' 9!,- < 41#
59 !A 9 - ?>- !,5 5?B5 9; 42%
;B; 8 ; E< >--,5 , ?>- !A 5 , ;- < 1D#1M4 421
,; : E ' E?!;--; - ' < : ;U; - B5 422
, ,- !A < , ; : ;E" ? - 5 ?5!? 424
5, 75A 8E9A : 58, ' 8 A 42L
>@-,?,;- ', ?>- !A 5!,<< 5!' 7 , : ; ! 5 A 423
;5-5 ?,- !;--' ,B5 , ,- ;!-) 42R
," ! >- 7 !6 < : ;U; - B5 E) 42S
: ,8?<<)- U; - B <;!; 9; -) 42D
, ;- 5E9> >!5 9 , ;;-) 42#
8!;5? < 9,5 ; 9!59A ' D4%
5@ >! B; ; U>@ ` <<' : ;* 441
!,6;- : ; ?5 ,- ; ! 5 , 5!A 85! A 442
,@;!5 ,- : ; ,@;!5 !- 444
, 5 ? - 9 - , > , 4 4L
>--,5 8 ,9A , , 5 ?) , V
: ; 5 ,9 ! B, 9;- 5 ?) 44R
>--,5 8 ,9A , 5 ?] 44S
5! ,;- , 5 ? 44D
: , ; >--,5 , ;M >--,5 \ Z 44#
: ; &;7 - , >--,5] Z) Z 4L%
!;," 8 ,9A Z 4L1
;! 5 A 5 ? : ; 5 65 - : ; 5 95->; DL2
: , 8,5 ; !5 -,5 Z Z] Z DLD
;!-,5 ,@;!,5 4LL
: ; ,@;!,5 5, 75A : , 5 ,5 ? &5E 4LR

' ' K

)' ' ' (' (' '

A' ; 3 < ' " = '

5;

, ; '&585 ;-;' 5!' >!?;!'
UE - B;' 99 <;!E9;' ' ' ')
%! '@5 +>; -6' ?,9 ' <' ;9; @;!' 23'
(58? ' :;)"E!;5 ' 8; , , ' '
!?8 « ' ! ;- -' !,6;- ' 5 ?' >!L;!-'
?,9 ' 5 ' 5!9@' 4 ' ;< ! -' ^ '\'
"!;--;-' 5 ?' > , -' ' '
, F' (, ' <' , -' "!5E ' !, -'
->-@, ,5' ;8> 5 , ' ' :;' -5!'
:;' -9 7' "!;--' <' &> A' \'),'\'
:;' > 5' 57' <' >"> - ' 1#' ' C
; <M" A;! ; ' < !' :;' (,!;!-, ,E' 'T
:; ;A5 ' - !,6;' [' ' '
1<d;' 55,<,;- @M <' (9 @;!' E ' ' <' ,M' M
,<<,9> !,;-' <' > ' , + ' 55?' 5 ?'
:;' (5 9,' <' !6 ; ' ; ;"5 ;-' bE ; ' ;--6J6 !'
:;' 5- ' U; - B ' "!;--' , ;' 5 ?' > B?'
-9 7' !,-, "b' :;' <!5 9:,-;' ;K ; ?;?' ;8!;--, '
5 , 5 , -' <' :;' 8 7;!' <',:;' ? 5j' e' E
;9 , -' ' :;' <,!- ' > 5' ;7M , ,- !A'
:;' > 5J-' ??!;--' ' :;' :! ;'
;5? 96' ;" ,5 , -' :;' 5 ?' +>;- , '
,-- > , ' <' :;' <,!- ' > 5' '
,9A' <' G<8, ') ' ' ' ' E
;7' : ?' 57' ;8!;-!, ,' , F' !;59 , 5!,;-'
;9 , -' ' , ;' -;9 ?' 5'\' C' ' Z ' C
:;',E;9 ?' > 5' ' ' ' '
;";?' 8 ' <;- > , ' ;7'GE;9 !5' 57'
;8!;--, ' 5 ?' ?,- !?;!' '] J ' Z
;9 , :-' ' :;' :,!?' > 5' ')' ' Z
E, ' 5 ?' :;' :,!?' > 5'
, 5 ?' 5 ?' '
:;' 7' 5B 8:, -j 5 65 ' 9!,-,L' 'Z
>--,5' ;! 5 A' 5 ?' " 5 ?' ' ' ' \
,-, ' 6 ' > 5' ;5?;!-' ' " 5 ?' $)

'↑ 4LD
DL#
43%
'Z D31
432
0 D34
Y DRL
Z 433
D3S
F 4RD
5 43#
4R%
4R1
C ' 4R2
DR4)
] 4RL
4RR
4RS
4RD
Z DR#
4S%
78 4S1
' DS2
j Z 4S4
DSL
')^
DSR
c ZDSS
F DSD
4S#
Z] 4D%

9 ' Q 5 , Q

' ((* *

A *!!;-8 ?, "* ; @;!* <*
:;* ' ,- !,95 *5 ?* G : ",95 * ; A* <* !;;9;

(
:;* > "5!,5 * K5!9:5 ;* * * * * D1
->!!;9 , * , * :;* ' ;!W;" B, 5* * 4D2
;!B,5* 5 ?* ; ;"! * ?;9 5!;* 7 5!* * 4D4
:;* V > "5!,5 * ! 9, ,;-a *] * * B 4DL
;B > , * 5 * - 5 , 8 ; @?W> W ' 5 ,?* * 4D3
,!- * ;!B,5 * 5!* ; ;"E!, * -G599;--;-* * W 4DD*
;" ,5 , -* @; 7;; * :;* 7 ^* * 'W* ZÆ 4DS*
:;* >--,5 * 5! A*, B5?;-* >!6;A * W ,;";* 9* ;B 5* 4D^
, >?;* <* :;* 7;!-* * $ * * 4D#
!;5 * !, 5, * 888 -;-* :;* >--,5 * 5?B5 9;* 4#%
K9, ; ; * , * !;;9;* * *] * * E Y 4#1
:;* !;5 A* <* 5 * ;<5 * * * * * 4#2
! ;- -* 5"5, - * :;* ! ^ A* Z Z * * *) Z 4#4
"!;; ; * @; 7;; * !;5 * !, 5, * ?* >--,5* 4#L*
:;* !;5 A* <* ;!, * *] * * * 4#D*
- ,5* 5 ?* :;* ' ;!W;" B, 5* 4#D
; ;"! * > 55,5* $* * * * Y G 4#S
!;;9;* -,5* , !* &* * * E 4#D
:;* A8!>-* B; , * Z !6, "* <* ,,;* ;! * !;5 A* 4##
;B -*, * - ,5* 5 ?* :;* ' ;!W;" B, 5*) *] Y L%%
:;* 5 ?G56* <* B,@5W5!] $ L%1
; ;"! * 5 ?* :;* @5 ,5 -E* 9E * L%2
:;* !;;6* <! ,;!* *] L%4
> "5!,5* * * *) L%L
!, 9;* ;K5 ?;!* <* > "5!,5* L%3*
, * <* :;* 7 * > "5!,5- L%D
5!* @; 7;; * ;!B,5* 5 ?* > "5!,5* L%S
965?;* <* :;* !;;6* 9 5- * L%D
5 * <* ;K5 ?;!* L%#
;!?, 5 ?* !, 9;* <* > "5!,5* L1%
--5--, 5 , * <* 5 @> «* ;9 9, ,5 , * 7, :* L11
, 5 * 5 ?* ;K5 ?;!* <* ;!B,5* L12
>!?;!* <* * , "* ;K5 ?;!* L14
; ;"! * > 5 ,5* L1L
A8!>-* * * L13*
:;* ! ; ,5 -* L1D
:;* ! ; ,5 * 5--59!;-* L1S
5, >!;* <* ?,8 59A* * L1D
!; ;* * * * * L1#
!; ;* 99>8,;?* @A* :;* 7;!-* L2%
5!* @; 7;; * !;;9;* 5 ?* >!6;A* L21
;-> -* <* :;* 5! L22
!, 9;* ; !";* , * !; ; L24

59;? ,5 L2L
9:; ;-< !' 59;? ,5 ' !;< , ' ' L23'
!;;6-' 5 ?' > "5!,5 -', ' 59;? ,5' L2D
; (> 5 ', ' !6;G!' ' ' L2S
;-> -' <', ;'8;!, ?' ' ' L2D

' ' Q

E ! ! e + 0' ' E &' &

H1DLQW1#%S 0

!' ' "# $ ' %& '(!)*' +*,%-.

< ! ;! A' !@<E <' <' ;?,9, ;' "A8 ,5 '

B; , ; ' 9: ' <' ;?,9,

5-)A;5!-)' <' ;:; ;' ' ') ' Z L '
,,5 , ' <' :;' >;-' 5 5' !' J ' # ' . ;' #
> ?5 , ' <' ! ' ?' '[' ') 0')E % L41
, 5 ;,5' ; : ?-' ,- ' ' 'V' ']$ E W]' LD2
(8; , "' <' :;'f>;W' 5 5' Y' ! ^ A'
,E!<-!; 9;' '(!;5' !, 5< '5 ?' !5 9;')')']H' Z) ' ' L4L
85 ;' <' - 5, ' >99;--, ' <' ;7<,6' 'C ') ' L4R
!5@/ 5!' , 5- ' ' Y' ' ;' ' Z L4R
;-5 ?!,5'@ @5!?;?')E 5 ,;' <' !< * ;)@ !' Z)' Y L4S
!, ,-:' 99>85 , ' ' "AE' E' ? ')' [' L4f
"A8 ,5 ' !> ;', ' :;' >?5 ')' ; LD#
,-;' <' ,,;' 5:?,' C;<;5' <' ',96-' ;Z ' LL%
;<;5' <' 56;!' ,--, ' <' !? ' LL1
7? ' !; ,;<';K8;?, ' Z LL2
5 ' <' * :5! > ' 0' :;' >E5 ')5@5 ? ;?' ')' g LL4
@A--, ,5' !, ,-:' 8 ,9A', ' "A8 ' Z B) ' Z LLL
, 5 9,5' !;9 - !>9 , ' LL3
!!,"5 , ' ' [' ' Z ' Z] LLR
;< ! ' <' :;' 5! A' '
;<;5' 5 ?' ?;5 ,;' <' ,,;' * :5 ,<;' # g LLD
(!?;!' ;- 5@ , ,,;?' , ' ,,;' 5? ' ' LL#
,K;?' !,@> 5 -' 5 ,B;' !,@> 5 -' ;') ' L3%
:;'8!,- -' >@ ,9' :;5 ,;' ' '] LR&
>@ ,9' :;5 ,;' !;< ! -' ' ' LR2
?>95 , ' ' ' ^' W' ' ' ' e ; LR4
!; 9:'5 ?' "-<:' ;?>95 , ' ' ;' ' ; ' L3L
5 , 5 ,-' B; ; ' ' ') ']1 ' LRR
" W !; 9:'5"!;; ; ' ' ') ' '

KK>

' ' Q

' ' ' ' ' '

A' ' ' ' ' 5 ;' 9: 5!' <' !9;- ;!'
;";' (K< !?

(
;59;<,,0' ?;B; 8 ; ' ;!' :;' > , A' 4<2
!?' 5A ' 5 ?' :;' ! :M7;- ' <! ,;!' 4=>
; 5 , -' >? :' <":5 ,- 5 ' ' ' Z Z 4=6
>--,5 ' 5?B5 9;' <;!; 9;' 7, :' :;!' ,' LR%
; 5 , -' 7, :' >--,5' ' ' '] Z LR1'
; 5 , -' 7, :' <;>?5 !,;-' ' , 5 9;' ' ' L
!?' 5A ' 5--5--, 5 ;?' !?' ! :@! 6' 5 ?' !;;' !5?; LR4
; "5 ' ` , ;' ; 5 , !-' 7, :' :;!' ' ')' LRL'
:;!' ,' 5 ,; 5 ;9 ' E) ' ' LRR
] ! 8 -5 ' < !' 5' !, ,-:' E ;-,?; ' E ' ' ;@M5 ' LRR
!;-->!;' ' ;' ,!' ' ' LRS
;" ,5 , -' @! 6; ' <' LRD
>--,5 ' ; B A' !;9;,B;?' 5 ' * 5@>' LR#
5!' ?;9 5!;?' ' d :5 ,- 5 ' LS%
:;' >!?;' <' 5B5" 5!;'
@?>!!5:> ;' ,!' 5 , ;' ;! 59> 5!' !;--' 9 -' LS2
, 5 9;' ,!' & : ' !59:;6!' LS4
- , 5 ;' <' !?' A T-' 7 !6' LSL
; ; ; ' , ' <":5 ,- 5 ' * 5 ?5:5!' !;- 7;?' LSR'
> ;' <' !?' ,8 ' ' Z]LSR
:;' @;! ' , ' !?' 5<<;!,:' ']) LSS
; 5!95 , ' <' :;' d @5 ' ! ,;!' ' LSD
+>;- ' <' 88;!' >! 5' ' LS#
,B, ' ;!B,9;' !; !"5 65 , ' LD%
;< ! ' <' :;' ;",- 5 ,B;' > 9, ') ' LD1
:;' !7<7?' 8 ,JE' ' ' Z LD2
"!;; ; ' 7, :' :;' ,!' ; 5!A' 9!,-,-' E LD4
<;9 -' <' :;' <"?' , ' :;' B ;' <' :;' !>8;;' LDL'
, , 5!A' !;< ! -' (8,> ' ' C) ' ') LDR
5 , ;' 5 ?' 8 5">;' ' LDR
," : , "' :;' 8 EE;' :, !5 ' !,-, "' LDS
:;' !,@5 ' 5!' !?' >!W ' (' LDD'
; ; ; ' <' :;' !,@5 ' ?,- !,9 -') LD#
;7' <! ,;!' 8! B, 9;' M ,@; L#%
] ;!-,5';' ?' :;' ;!-, ' > < L#1
>--,5' 5 ?' !;5 ' !, 5, ', ' ;!-,5' L#2
, 5 9;' !?' >!W T-' !;< ! -' L#4
:;' ?,5 ' 5 , 5 ' "!;--' L#L'
:;' 5! , , ' <' ; "5 ' ' L#R
!?' >!W ' !;-," -' !? ,> @' ,9;! A' L#R
;< ! -' <' !?' ! ;A'
! "!;--' <' ?,5' -, 9;' :;' > , A' L#D
<>; 9;' <' ?,5' ' !, ,-:' 8 ,9A L##

' ' Q '

' ' '

A' ,!' ' > 9 ' . - ' ! <;-- !' <' :, ;-;'
*, "T-' ;";' ? $' < ! ;! A' *;;8;!' <' :;' (!,; 5'
!, ;?' 6-'5 ?' '5' :;' !, ,-:' >-;>

' ?' +

]

:;' ,; -, ' !;5 A' <' 1D3D' R%%
>!?;!' <' 5!"5!A' :;' 8;! !' > "M :,:' ' 3%1
,E> ;' <' :;' 75";!' 8!;--;-' 3%2
,-8> ;-' 7, :' >--,5'5 ?' !5 9;' ' 3%4
;9;8, ' <'< !;," ' , ,- ;!-' Z Z %?Y
5, 75A' 8 ,9A' ' ' ' ' Z3%R
:, ;-;'!;< ! -' ;59;' 7, :' !5 9;' J ' 3%D
595 ' >--,5 'T5?B5 9;' ' T 3%S
(88 -, ' ' :, ;-;', ,"!5, ' 3%D
:, 5' &585 ' >--,5' 5 ?' * !;5' 3%#
5!' @; 7;; ' :, 5' ?' &585 ' ' 31%
&585 ;-;' ->99;--;-' L 311
!;5 A' <', :, (-;' ' 312T
:;' 5--, ' B; , ' *65 9: 7' ' 314
;5-;' <' ! ' ! :>!' 5 ?' E' ;,M' 5 M ;;' 31L
,--, 5!,;-', ' :, 5' ' ! Z)313
:;' 8,> ' !5<<,9') T'
:;' 75";!' 8!;--' !;-> ;-' 8 7;!' ' Z T'R1S
:;' !;!-' 5", 5, ' '),' ' 31D
;6, "' ,- 5 ;?' ' ' ' 31#
K8;?, , ' ' ;6, "' ' R2%
;! -' <' 8;59;' 5!!5 ";?' ' Z ')'ZZ 321
:;' >-- M&585 ;-;' 5!' 5 ?C:-' !;-> - ' C 322

' #

5! A' :,- !A' <' 5 ' ' g
& ; 9:' 59 ,B, A', ' 5 ' ' R2L
5!' @; 7;; ' !5 9;' 5 E' 5 ' ' ' b' R23
;!B; , ' <' :, 5' ' 4 ,
!;5 A' @; 7;; ' !5 9;' 5 ?' :, 5' ' ? ' 32S
, ><;' 9 ,5' 8 ,9A' T ' ' M g 32D
'] 1L) C] M
-:5, -' E
<' E
:;' :,,88, ;' - 5 ? ' &']) ; Z 32#)
" , 5? ' 85 ,-:M ;!,95,' 5!' 34%
< ,9A' <' :;' , ;?' 5 ;-') 341

' ! ' ' , , - '

:;' !5, -' ; ; ; -' '] ' ' ' ' D2'
:;' 8! "!;--' <' :;' 5 5A' 8; , -> 5' 44

QQ

Q

! 8;5 -' , ' ,5 ' ' ' ' 34L
; 8; , "' <' ,5 ' ' >! 8;5 ' !5?;' 343
,-8> ;-' @; 7 ; ; ' !5 9;' 5 ?' ,5 ' Z

' ' Q

' ' (' (' &

A'& ' ' ' ! <;-- !' <'&585 ;-;', ' * , "⊺-' ;"; '
? $ < ! ;! A' ' ' ->'5 ' 5"5-56,

9,5 ' 9 ?, , -' <' : ;' 8; 8 ;' @;< !;' 1DS1' 34S
: ;' 5 >!5,' 5 ?' : ; !' 9 5 - E ' 34D
: ;' 8;! !⊺-' :5! ;!' (5 :' 34#
: ;' 5-6' <' : ;' ;7' &585 ;-;' B;! ; ' 3L%
!;5 ,;-' 5<<;9 ,,E' < ! " ;!-', ' &585 ' ' 3L1
! 8 -5 -' < !' !;B, ' <' : ;' !;5 ,;- ' @5--A ' >! 8; 3L2
;< ! -', ' &585 ' ' 3L4
;" ,5 , -' 7, :' ;- ;! ' 7 ;!-' 3LL
;7' !;5 A' 7, :' !;5 ' !, 5, ' 3L3
!, 9;' ?' 5 ?' !,-' <!,; ?-' 3LR
,!- ' 5 , 5 ' > 9,' <' : ;' ; 8,!;' 3LS
! "!;--' 75!?-' 8!;-; 5 ,B;' B;! ; ' 3LD
5! ,;!' < ! -' <' " B;!, ; ' 3L#
5@, ; ' -A- ; ' 5? 8 ;?' 33%
- , > , ' "!5 ;?' 5! A' : ,- !A' <' : ;' 85! ,5 ; 331
!>"" ;-', ' 5! ,5 ; ' 332
: ;' 7 ' ' >-;-' ' ' 334
9,?; ' <' : ;' & ' ' 33L
,! ' 59 , ' <'&585 ' ;-> -' E 333
,>6,>' - 5 ?-' ! -5' * !;5' 33R
@5--A' ' : , 5' ' 33S
; ; ; -' 7, :' :, 5'5 ?' * !;5' 33D
;< ! -' 9 9;! , "' : ;' 5 >!5,' 33#
! > ;-' <' : ;' >!5,' 3R% '
5," ' 5 ?' : ;' 5 -> 5' 9 5 $] 3R1'
: ;' 5 -> 5' ;@; , ' RR2'
;<;5 ' <' : ;' 5 -> 5' 9 5 - ; ' RR4
&585 ' 5 ?' * !;5 3RL
?, , ' <' * !;5' 3R3
5! ,;-', ' * !;5' ' !,-;-', ' * !;5' 3RR'
:, ;-;', ;!B; , ', ' * !;5' RRS
-8,!59A' 5 ?' (' ⦀& ', ' * !;5' ' 3RD
<,9 ' @; 7 ; ; ' &585 ' 5 &' :, 5' 3R#
"!;; ; ' @; 7 ; ; ' :, 5'5 ?' &585 ' 3S%
>!?;!' <' : ;' I >; ; ' <' * !;5'Z RS1
&585 ;-;' 99>85 , ' <' ! -5' RS2'
! "!;--', ' ! -5' 3S4'
5":5 , ' ;W ' ' ' RSL'
: ;' " M&585 ;-;' 5 ,5 9; RSR

' ' Q Q

!5 ' ((M& '

A' 5G !' ' ' 5 ' !; ;!5' 5<' («,9;!

	7 C
!;5 A' < !' ;B59 5 , 5' <' 5 ; : !,5' '	<2<
(@!;56' ?' !' @;@!;; ' > - E' 5 ?' &585 '	<22
!9;-' <' : ;' @; ,";!; ' 7 5 ;	<2>'
: ;' &585 ;-;' 8 5 -' <' 59 , '	< 6
596-' ' : ; > 8 ' 5 ?' ! ' ! : >!'	3D%
: ;' &585 ;-;' 9 9; !5 ;' , ' * !;5' '	3D1
* ! 85 6, T-' ?,«,9> ,;-' ;c9?A;«	3D2'
,-@?: > , ' <' >--,5 ' < !9;-'	3DD
5 ;' <' : ;' 5 >' !,B;!' ' ' M '	3DL
B5-,, !' <' 5 9: >!,5' ! ' ! : >!' ,- 5 ;?'	3D3
E >5 ,9 ' , ' : ;' < ! 5!;;-' 5 ;' <' 5>«, 5 '	3DR
!5 E95 ' 8 -, , ' 5 E @;!"T-' ;K8;?, , J	3DS
&585 ;-;' 5?B5 9;' 5?,B - 6' -+>5?! '	3DD
5 ,;' <' 5E: ,: M9: ,5 ' ' $	3D#
596-' ' ! ' ! : >!' >--,5 ' < ; ; ' ?;< 5 ;?'	3#%
,!- ' 5--5> ' ' ! ' ! : >!' 5 ;' <' ,5 A5 "'	3#1
>--,5 ' !; !;5 ' <! ' ,5 A5 "'	3#2
,": , "' ' ,: ;' :5M: '	3#4
9,?; ' <' : ;' "";!' 5 6'	3#L
!; ?;!' <' ! ' ! : >!'	3#3
6: 9: ;56 T-' ! ,?' ' 0M	3#R
!;85!5 , -' < !' : ;' @5 ;' <' >6?; '	3#S
5 ,;' <' >6?; ' >--,5 ' !; !;5 '	3#D
5 ;' <' ->-: , 5'	3##
: ;' 5!' 5 ' 5' ?;5? 96' ' ' A B	R%%
!;5 A' <' ! - > :' '	

' ' / / '

' ' (' ?((

A' ' ' - -' ' ; 7' <' J' & :)-' ;G";

! "!;- ,B;' ; ,"!5 , ' < ' >! 8;' ' ;7' 5 ?-'	R%2
! 5 , ' <' ;7' 8; 8 ;-'	R%D
: ;' , , ' (<' 5 5?5'	R%L
-;!B5 ,B;' 8!;? , 5 9;'	R%3
: ;' 8; , "' (<' : ;' 7 ;- '	R%R'
: ;' ,@;!5 -' , ' 8 7 ;!' ' E	R%S
;-> -' <' : ;' 8;!, ?'	R%D
;B; 8 ; ' <' : ;' , ;!, !'	R%#
,"!5 , ' 5 ?' 5 ?' -; ; ; '	R1%'
: ;' ;5- ;! ' 8! B, 9;-' ' ' Z' J'	R11

UQ

?>- !,;-' > ,95 , -'
,;' !5, 75A' -A- ; ' : ;' !; 9:' 5 5?,5 -'
: ;' 9; !5 ' B;! ; '
?>95 , ' : ;' , , ' 5 ?' : ;' 8! B, 9;-'
5 5?5'E ?' : ;' , ;?' 5 ;-'
,-: ;!,;-' 5 ?' @ > ?5!A' +>;- , '
>- !5 ,5' 5 ?' ;7' U;5 5 ?'
;B; 8 ; ' <' >- !5 ,5'
, , "' 5 ?' -; ; ; '
;B; 8 ; ' <' 5"!,9> >!;'
5, 75A' -A- ; '
5 ><59 >!;-' ! ;9 , '
: ;' 7 -' ,"!5 , '
K9 >-, ' <' -,5 ,9-'
, ,95' ?;B; 8 ; '
95' -; ⋘" B;! ; '
9,5' 8 ,9A' !5?;' > , -'
5@ >!' 85! ,;-' 5 ?' : ;,!' 8 ,9A'
5 ;' !;">5 , ' <', ?>- !,;-'
! "!;--' 75!?-' <;?;!5 ,
;?;!5 , ' <' >- !5 ,5'
,9A' <' : ;' ;?;!5' 5 ;'
5@ >!' 85! A' ;B; >;' : ;' 958, 5'
> :' <!,95' '
;K5 , ' <' : ;' !5 -B55' U> >' 5!'
,!-' ;!' 5!'
<!,95 ?;!' ?' ;9,' : ?;-'
K85 -, ', ' : ?;-,5' '
!,9 , ' 7, :' : ;' !5 -B55
&5 ;- ⊺-' !5,?' ;9 ?' ;!' 5!'
!, ,-:' !;B;!-;-' 5 ?' B,9 !,;-'
;K5 , ' <' : ;' > 9:' !;8>@ ,9-'
!5 ' <' -; ⋘" B;! ; ' 5, 75A' 8 ,9A' '
5 ,B;' 8 ,9A' !5 9:,-;' < !' 9 >!;?' ; '
5!,<<' +>;- , ' , ' <' > :' <!,95'
- , > , ' <' > :' <!,95'
59:, ;!A' <' B;! ; '
; 5K5 , ' <', 8;!,5' 9 ! ', '";; ;!5'
9!;5-, "' 9 ,5', ?;8; ?; 9;'
8;!,5' 9 8;!5 , '
:;' ;-' ?,;-' 5 9,85 , '
,<<,9> ,;-' <' ;-' ?,5' - 9,; ,;-'
;8!;--, ', ' ;-' ?,;-' '
, ,95' ?;B; 8 ; -' '
:5 ";-' 5 ?' !;5!!5 "; ; -'⊺' ' ⎫
!59 , ' <' -; ⋘" B;! ; '
,-5 , ', ' <!,95' :;' ;K8 !;!-'
; 5!95 , ' <' -8:;!;-' <', <>; 9;'
,B,-, ' <' ! :𝕄7;-' <!,95'
5-' <!,95' U5 W,@5!'
!, ,-:' 5-' <!,95' :;' "
:;' " ' !;;' 5 ;' ; !5' <!,95'
> :𝕄7;-' <!,95' :;' 5 ,5 -', ' <!,95

! (
R12
R14
R1L
R13
R1R
R1S
R1D
R1#
R2%'
R21'
R22
R24
R2L'
R2R'
R2R
R2S
R2D
R2#
R4%
R41
R42
R44
R4L'
R4R
R4R
R4S'
RDD
R4#
RL%
RL1
RL2
RL4
RLL
RL3']
RLR
RLS
RLD
RL#
R3%
R31
R32
R34
R3L
R33'
RRR'
/
R3D
R3#
0'
RR1'
RR2
RR4
RRL

(
>! 8;5 9 8; , , , <!,95 RR3
:; ,- 5 ?- < : ; 59,<,9) RRD
;K5 , , , : ; 59,<,9 *
; ; ; , , : ; 59,<,9 > 9 : 9 ,; -
> 5 !5 ; (RR#
;9; ? ;B; 8 ; - ;! 5 A RSD
: ; !, ,- : ; 8,!; RS1

' Q Q

' (@ABA

2□3
* / 3 5

A e < 9! A 9: 5! <
!, , A ; " ;

: ; ! ;8>@ ,9- < ; !5 ; !,95 RS2
: ; ! ;8>@ ,9- < ! : ; ! > : ; !,95 RS4
5!5">5A ;?! 11 , !5 , RSL
5 < : ; ; 8,!; , !5W, RSR
;K,9 &>?!;W >! 8;5 , ;!B; , /
!<,!, ,5W : , ; RSS
5 59;?5 : , ; 5 ?! ;!> RSD.
! ,;! < : , ; 5 ?! !"; , 5 RS#
-5- , !"; , 5 !>"">5A RD%
!; 9: 5 ?! " ,- : 59 , , !>"">5A RD1
5 < -5- ; , RD2
!"; , 5 5 ?! >; - ,!; - RD4
; 5 , - < > : ; !,95 7 , : >! 8; RDL
: ; , ;?! 5 ; - 5 ?! : ; - : >- e
: ; 5A > 7 ; ! ! ;5 A : ; 5 9;<@ ' 5A !;5 A
!;5 !, 5, 5 ?! ; ;W>; 5 RDS
;B; 8 ; < : ; ! ; 9 !, ;
;-8 -,@, , A < : ; , ;?! 5 ; -

! , , !!5,, -! (- 1 %

A B A K ,E !?, 5!A 5!,?
, ,- ; ! ; ,8 ; ,5!A < ! : ; E , @ ,9
< @,5

: ; ! ;8>@ ,9- < 5 , ; !,95 R#%
>8!; ; , < >; 9; (< : ; , ;?! 5 ; - R#1
;E>!;;- < G , ; !,95 R#2
> , A <! < ! ;," 9 +>; - R#4
;-8 ,9 !> ; , 5 9,5 @ ?- R#L

(((

R#3
R#R
R#S
S%%
S%1
S%2

S%4
S%L
S%3
S%R
S%S
S%D
S%#
S1%
S11
S12
S14
S1L
S1R
S1R
S1S
S1D
S1#
S2%
S21
S22
S24
S2L
S23
S2R
S2S
S2D
S2#

' ' Q Q

' ' '

A' ' ' 3' ' ' ' ; 7'
<' !, , A' ;";

9,; ,<,9' !;-;5!9:' ;5?, "' ' 8!5; ,9 ' 588 ,95 , ' SRR
;9:5 ,9-' <' :;' - 5!' SRS
:; ,- !A' <' ' SRD
:;' 5 ,9' :A8 :;-,- SR#
; ?; ?;<<!-' 5@ ;' <' ; ; ; -' SS%
;@> 5!' :A8 :;-,-' ; "A' SS1
9;8 , ' <';B > , ' SS2
:;' 5!7, ,5 ' :A8 :;-,-' SS4
B > , ' 5 ?' !; ,", SSL'
:;' - >?A' <' !; ,", -' SSR
B > , ' 5 ?' 8 , ,9-' 5 >!5' -; ;9 , ' SSR
:;' !;-;5!9:;-' <' ; ?;'' SSS
; ;9 , ' 5 ?' - 9, "A' SSD
<,59 ;!, 9EA' 5 ?' ?,-;-E' ' $ SS#
!;B; , ' <' ?,-;5-;' SD%
5 , 5!A', 8! B; ; ' SD1'
?> 5 !A' :; !A' <',": ']SD2
8;9 !> ' 5 5 A-,-' : "!58:A' SD4
):;! ?! 5 ,95' !;-;5!9:' SDL'
*, ; ,9' ; !A' <"5-;-' S4R'
:;' ; ;9 !,9' ; ;"!58:' SDR
;9 !,95' ?,-9 B;!,;-'
";' 5 ?' 95 : ?;' !5A-' SDD
;9 ! ,9' :; !A' <' 5 ;!' 0>6
5?, M59 ,B, A' ' S#%
:;' > , A' <' 6 7 ;?"; S#,$
' M)

' ' Q Q

' $D") !)#/

A' &' ' ' ' < ! ;! A' 7; ', ; 7 E'
,B;!-, A' ;"; ' (K< !?

(8; , "' <', ;!9 >!-;' @A' 5 ?' @; 7;; ' 5-' 5 ?' ;- B' ' S#,
-,5 ,9' :! 9E:M! > ;-' ' ' ' S#"
:;' 8; , "' >8' <' ,@;!,5' ' ' 7' S#L'
;5!9:' < !' :;' ! :M;5-' 85--5";' .' # S#3'
:;' > B;, , "' <' :, 5' ' S#R
K8 !5 , ' <' :, 5' ,@; S#S

PAGE

Attempts to penetrate Tibet 798
Central Asiatic way: eastern part 799
Central and south Asiatic ways: western part 800
The opening of west central Asia 801
The Pamirs. Central Asiatic ways 802
Further attempts upon Tibet 803
Sven Hedin. Results of Asiatic exploration 804

AFRICA.

Africa. The Nile and the Niger 805
The Niger problem. Mungo Park 806
Denham and Clapperton. Lake Chad 807
Niger problem solved. Livingstone 808
The Nile problem solved 809
Stanley explores the Congo 810
German explorers. The river Welle 811
French methods of exploration 812
French concentration at Lake Chad. Dark spots in Africa . 813

POLAR EXPLORATION.

Australasian and Polar exploration 814
Results of Polar exploration 815

CHAPTER XXVI.

THE GROWTH OF HISTORICAL SCIENCE.

By G. P. GOOCH, M.A., formerly Scholar of Trinity College.

True beginnings of historical study 816
History in the eighteenth century 817
The romantic and nationalist movements 818
Historical jurisprudence. Savigny 819
The work and influence of Niebuhr 820
Böckh and Otfried Müller 821
The studies of Jacob Grimm 822
Study of German origins 823
Leopold von Ranke 824
Ranke's work and influence 825
Opposition to Ranke. Schlosser. Gervinus. Leo . . . 826
Waitz and Giesebrecht 827
The Prussian school of historians 828
Historical study in Austria and in France 829
Thierry. Barante. Sismondi 830
Michelet. Guizot 831
Thiers and Mignet 832

C9+>;,! E' > ;'
!; 9:' ;?,E E: ,- -' DDL
" ,-:' ;?,;B5 ,- -' ' DD3
!;;6' 5 ?' 5 ' - >?,;-' , ' " 5 ?' ')
' ,- !A' 5 ?' " ,-:' 8 , ,9-' 595> 5A DDS
5! A ; ' ' ' ' ' ' '
! >?;' : ' (K< !?' -9:E,?' >@@-' DD#
!;; 5 ' & ' ' !;; ' 5!?, ;!' ; 6A DL%
;; ;A' (:;!' " ,-:' :,- !,5 -' ! :' ;!,95' DL1
5 A' 85, ' 5B ,9' 9 > !,;- DL2
5 ' - > ? , ; - DL4
-; ' 5 ? :,-' 7 !6'
K85 -, ' <' ' ; ; ,9' ;5! , "' DL3
(!,; 5 ' 5 ?' @,@ ,95 ' !;-;5!9: DLR
' ,- !A' <' :;' :>!9:' 5 ?' <' :!,- ,5 , A' ' DLS
(;B; 8 ; -', ' :>!9:' :,- !A' DLD
' (DL#
>?A' <', - , > , -' :! 8 "A' ' D3%

0:

?;! >! (_E ;

7 !;,E! !; 5 , -; <: ;; , ;? 5 ;-; ?>!, "
: ,B, 0 5!

7 !;5 !, 5, ; <=

!; 5 ? ; >

: ;; : ,!? ;& ,8; ; <>

: ;; ,;,,>5 8,!; ; ?> /

>- !,5 ' > "5!A; / > .

& 7 5 A <= /

Q : ;; ,(E > !,;- BM " =?0

Q ' : ;; @;!,5 ; , ->5; ? > .

Q 95 ?, 5B,5 ; ?@> /

Q 1 7 >f-,E

Q : ;; (5 8,!;5 ?,,;5 565 E, ->5 ?0 >

Q "A8 5 ? : ;; &EA8 ,5 >?5 ? <>@

Q ?,5; A ; ; ? > /

Q : ;; 5 5- ; ; ; ? > 0

Q &585 'B; D; ? ><

Q Q >- M&585 ;-;; 5!; B D ? @>

QQ : ;; >! 8;5 ,;-; 2 /0> ?0/3 ? />@

QQ : ;; ;8>@ ,9-; <; , E ;!,95; ?@?> ;<

QQ ',- !A; <; : ;; 57; <; 5 , - ? @>

QQ 9,5; B; ; -; ; ; ; ? />

QQ ?; ; K8 !5 , -; ? />/

1! : ;; ! 7 :; <; ',- !,95; 9,; 9;; ?/ >

! "; ; ; 6 ; $; Z ?//;

E ? /

(

8 ,) " -,K <M : ! ; ; -,K AM<,B ;
8 4? ,?? ; " ' ," : ,--, ;! < > : <!,95 ' ," : M
$, -, ;! < ! (: M ' -- <!,95) E
E8 LR : ! <! @ " 7 * , " ? 7 5 ! ? * , " ? 7 5 ! ?
]8 11# 1 S <! @ " "> ? "> ?
8 1RR 1 1# <! @ " 1#%%MD 1#%%M#
8 #L# 1 #' <! @ "D ; <- ; `
8 2#D 1 14 " 1DS1 1DS%
8 RSR 1 1# " 1DRS 1DRD
8 RD1 ' <! @ " ! ; ! ; (> - ; E

=

□

((

F : ,- 8 ; !, ? : ; ' ,- !A < >! 8 ; @ E ; - , 5 ; E : ; ' @ ,A < : ; 7 ! ? : ; -,K ; ; : 9 ; 5 E 7 : ; >! 9 , > >- 5 !5 ,B ; : E E) ; >! 8 ; 5 -A- ; ; @!59 ; (?A 5 85! < : ; >! 8 ; 5 , ; >! 8 ; 5 9> >! ; 5 ? >! 8 ; 5 8 , ,95 ; : ?- :5? 8 ; !B5? ; ? , ; ! ; :5 : ; 9 > !, ; - < !5 9 ; : ; ; : ; ! 5 ?- ; ! 5 A : ; ,5 85, 5 A " 5 ? (> A, " 9 > !, ; - ->9 : 5- 9 5 ? ! ; 5 ? 95 ?, 5B,5 5 ? 7 ; ! ; ! ; ! ; --' 585! <! : ; 5, 9>!! ; < >! 8 ; 5 5?5,!- >--,5 :5? ; ; ! ; ? : ; >! 8 ; 5 9,!9 ; > : M ; 5- ; ! >! 8 ; , 9 >?, " 5 M 5!" ; 85! < ' > "5,A : 5? <5 ; ! 75- - : ! A <5 > ?; ! (5 !> ; : ; "!;5 "; "!58 : ,95 ?,-9 B;!,;- < : ; <,< ; ; : 5 ? -,K ; ; : 9; >!,;- 8!;85!; ? : ; 75A < ! : ; 5 ; ! -8!;5? < >! 8 ; 5 9<!, ,-5 , 5 ? >! 8 ; 5 8!, 9,8 ; - < " B ; ! ; $ @> ; : ; <> ; <,;9 < : ;-; ?,-N 9 B ; !, ;- 75- <; > , : ; , ; ; ; : 9; >!A : ; - 5@ ,- : ; < 85 ,- : E 5 ? ! >"> ; -; ! > ; , ; !5 5 ? > : ; ! ; !,95 @ ! E 5@ > 5 !; 5 E ; -, < >! 8 ; 5 , < >; 9; : ; : ; ! : ; ,-8 : ; !; $ @> : ; 5?B5 9; : ; 5?; 75c 5!!; - ; ? 5 ? : ;) !; 9 =?; ; 5--, ,5 , , -; !;5- 5 >! 8 ; 5 - 5 ?5!?- @ ;", - 7, : : ; !; B <! 85, 5 ? : ; 9!; 5 , < , ?; 8; ?; ; 8>@ ,9- 5 >! 8 ; 5 ?; ?>!, " : ; <,!5 >?< < : ; , ; ; , : 9; >!A 75- M95!!, ; ? <>! : ; ! = HA : ; "!; 5 , ,"!5 , - 7 : ,9: 6 X< 57 75!?E : ; ; ? < : ; -5 ; 9; >!A$ 5 ?, !; 9; ,B; ?, - -; 5 5 ? !; 9 "M , , , 1#%S 7 : ; : ; ; 8>@ ,9- < > : 5 ? ; !5 ; !, 95 ; ; !; ?! : ; >! 8; - "!; --' < : ; ' 5"> ; 5- ; +>5 ; @; < : ; >! 8 ; 5 9 <!5 ; ! , A : ; - ; 9 > , ,; - 5A 7 @ ; !; "5!?; ? 5- > A, " ; @; !- < ; >! 8 ; 5 @! : ; ! : ?! > ; ? > ?; ! ; ; -5 ; < ! - (< " B ; ! ; 8!59 ,-, " : ; -5 ; 5! - 8>!->, " : ; -5 ; 9 M ; !9 ; 5 ?, ?>- !A @A : ; -5 ; <, 5 9,5 !< ; : ?- , -: ! 5- 5 ; - 9!; 5 ; ?)5 ? ,B " 5< ; ! : ; >! 8 ; 5 85 ; ! : >- ?>!, " : ; , ; M ; ; : 69; >!A : ; 7 : ; < : ; > : ; !,95 , ; 75- 5??; ? : ; !; 5 7 :,9: ,- ? , 5 ; ? @A >! (8; 56 8 ,95 5 ? , ?>- !,5 9 ?, , -

1SDL : ; ;K,- ; 9; < 5 , ?; 8 !?; <; ?; !5 , < >! 8 ; 5

!

$ % &

;- 5@ ,-:;?5@ >:;-5 ;, ;5?; 9!5 ,9@5-,-:;5 ,5 6, "? :5-55?; 9!5 ,9 -, >, :;<! ,9:,-;:5-@;; 9 N -,?;!5@A;K; ?;?, !;5 !, 5, 5 5?:;8!59 ,95 7 !6, "<:; -, >, :5-@;; !; ?;!;?; ;?; 9!5 ,9G > ,9,85 5 ?95 5-7; 5-, 5 , 5 5<<5,!-> "5!,5:;5 ;- 5??, , >! 8;5 5 ;-,-9 ! ;?@A8 8> 5!->!5";5-5!;5 - :;:;!;?;8; ?; 8 , ,;-<:;5 65 8; , -> 5 I >, ;!;9; A> ,B;!-5 ->!5";-75-5? 8 ;?@A >- !,5 5-5 5 ; 8 B;:;!!59,5 ?,<,9> ,;- -5? 8 , , ' > "5!A,-> ?;!9 -,?;!5 , >--,5, -8, ;<8;!, ?,9!;59 , -:;!;-;; -@;5 5?B5 9;, :;-5 ;?,!;9 , B; >!6;A,-56, ":;?; 9!5 ,9;K8;!, ; <, ->99;;?-;B;!A9 >8 A, >! 8; ;B; ;K9;8 , "> --,5 7, :5B;!;9 " ,-;? -;;K; :;?; 9!5 ,9 8!, 9,8 ;5 ?5 5 :;-; <M" B;! , "> ! 8;5 9 > ,;-@;A ?:;-;5-:5B;5? 8 ;?;?; 9!5 ,9 " B;! ; ; 9!59A,,-!>;,-95585@ ;<B;!A5B5!A, ";!8!;5 , - ;! 5 A, :5-8! B;?9 85 ,@ ;7, : :;;K,- ; 9;<5 8 7;!<> 5!9:A7:,9::5-, :;5, ->99;;?;?, ;K8!;--, !;9>!5 ; A:;5-8,!5 , -<:;5 , 5-55 7: ;:5 5 A!;8!;-; 5 ,B;5--; @A!8 8> 5!8!;-- " 5 ?, ,-, ; 8;!;?@A5- ! "!5!,- 9!5 ,9@,5- 5 A9 > !,;-:;!;- >!9;-<" B;! ; 5!;<!;; A>-;? , <>; 9;:;;;9 6 - :;, ;?5 ;-,;!;8!;-; 5 ,B;59:, ;!A,-, "!;5 ;5->!;9 ! ;?@A8 7;!<> , ;!;- -5 ?!"5 ,-5 , - :>":::,!?, 5 , ,-5!"; A?>;8 8> 5!, ?,<<;!; 9;5 ?5A5 5 A, ;@;-7;8 575A@A:;59 , <:;8; 8; > ;! 5 ? ; ,E ;!,95?; 9!59A:5-9 A;?:;!;!;--8!;N 95!, >-;-5@,-: ; <:;5> 9!5 ,9!> ;<8 7;!<> !;-,?; -$ <:,-:;!; 5!65@ ;95!;;! <!;-,?; ,5W, ;K,9 ,-:; -!,6, ";K5 8 ;$ 5 ?8;!- 5 5 @, , -?;!:;-;9 ?, -:5B;@! >": 5@ >8;!, ?,9!;B > , -, -<:;5 , 5 ;-<;!,95 >;B; , :;-;9 > !,;-- ;: 5";>-@;85,? :;8 8> 5!7, ;B;!A9 > !A7;!;:;-, > , -5<< !?5 ;5 -: 7;B;!, 8;!<;9<!:;;K8!;--, <8 8> 5!-; , ; -$:;A59 5-55!;5 9:;96 :;;K;9> ,B;5> : !, ;-5 ?;K;!9,-;5 ?,<A, ", <>; 9;>8 ?;!5 , 5, -, > , -5 ?9>- -;;, "5 ?; !;8!;-; 5 ,B; ?; 9!59A 75-8!59 ,95 A> N 6 7, >! 8;@;<!;:;!;!; 9:;B > , :;> ,B;!-5 599;8 5 9;<:;?; 9!5 ,9 8!, 9,8 ;5 "> !8;5 5 , -9 -, > ;-5 -!,6, "!;B > , 599 8 ,-:;?, 5 A 95-;-7, : >5 A B, ; 9 B> -, :; 5> : !, A, :;- ;, ;!;-<:; -> ;! >-:5 ,-:;8 !;-95--<B ;!-8!59 ,9;: >":;, ;!;- -<:; 5--;-5!;!;95!;> A- >?,;?7 :5 , 5 A 8!;B, >-8;!, ?: >":;:;- 9,5 ,-,9 B; ; :5-@5, ;?E;5 :?, 5 A 9 > !,;-5 ?5 A - 9,5 ,- ,9 ;5->!;-:5B;@;; 5? 8 ;?;:;

! ?59 , ’ <’?; 9!5 ,9’, - , > , -’:5-’ ’5-’A; ’ ;?’ ’ :5 ’8 , ,95,’ 75!<5!;’ <’95--’5"5, -’95--’7 :,9:’ : ; !,- -’:5 ;’8! 8:;-,;?’ ; 9!59A’ 8! ;-’9,B?’ - !,<;$’ @> ’ , ’5 - ’5<< !?-’5’ ;5 -’< !’ , -’-8;;?A’X ,?’ 8;59;5@ ;’-; ; ; ’ , > 5 ; >-A’7, :’ :;’";’!5’, ! ?>9 , ’ <’ ?; 9!59A’, ’5 ’ :;’8!, 9,85’9 > !,;-’ <’ >! 8;’ :;’;?>95 , ’ <’ :;’ 8; 8 ;’ :5-’@;; ’ > ?;! 56; ’5-’5’85! ’ <’" B;! ; ’?> A$’5 ?’ :,-’ 9 ?, , ’ "; :;!’7, :’ :;’?;B? 8 ; ’ <’ :;’8 8> 5!’8!;--’5 ?’ , 8! B; ; ’ <’ ;5 -’ <’9 > ,95 , ’5 ?’ !5 -, ’:5-’`9, , 5 ;?’ :;’ , ! ?>9 , ’ <’ :,-’9 - , > , 5’ ; : ?’, ’ >! 8;5 ’9 > , ,;-$ - ;’ 6’< !75!?’ ’, -’5? 8 , !’, ’ !, ,-:’ ?,5’5 ?’ "A8 $’, ’,-’ @;, "’ !,;?’, ’ >!6;A$’@> ’<;7’ >?’5--;!’7, :’9 <,?; 9;’ :5’ ?; 9!59A’75-’->, ;?’ ’ -,5 ,9-$’, ’-8, ;’ <’ :;’;K5 8;’ <’ ' 5A ,’ ;’8;!:58-’7 > ?’B; >!;’ ’8! 8 -;’, -’";’!5’588 ,95 , ’ ’ :;’ 9 > , ,;-’ *’ <!,95 ’ E! ;-’ ’ ,-’5’ >! 8;5 ’, B; , ’5 ?’ 8;!:58-’ A’->, ;?’ ’ :;’ >! 8;5 ’!59;’- ?’ >! 8;5 ’9> >!; :;’8; ?’-, 9;’1DS1’:5-’@E ’-’<5!’5-’7;- ;! ’ >! 8;’ ,-’9 N 9;! ;?’5’8;!, ?’ <’8;59;’ >9:’"!;5 ’75!-’5-’:5B;’@;; ’75";?’:5B;’ @;; ’< >": ’ ’ :;’9 <, ;-’ <’,E;’ >! 8;5 ’-A- ; h, ’ :;’ 565 ’ 8; , ->5’5 ?’, ’ 5 9:>!,5’ > ’ :;’8;59;’:5-’@;; ’5 ’5! ;?’8;59;’ 7, "’ :;’;K5 8;’ <’ !>--,5’5 -’5 ’ :;’ !;5’5 ?’ -’ <’ :;’ , !’ 7;!-’ <’ >! 8;’:5B;’ !"5 ,-;?’ :;,!’5, ,;-’ ’5’’@5-,-’ <’ > ,B;!-5’9 8> - !A’ , , 5!A’-;!B,9;’ (8’5’8;59;’< , "’ :;’5! ,;-’ <’ :;’<,B;"!;5’9 , ; 5’ 7;!-’5 > ’ ’ B;!’7 ’ , , ’ ; ’5 ?’ :;,!’5 >5’;K8; ?, >!;’!;59:;-’9E 3D %%% %%%’ (’5’75!’< , "’ :;A’ 5!;’ ->88 -;?’ ’@;’5@ ;’ ’ >- ;!’ B;!’7; A’ , , -’ <’- ?,;!-’ :; ’7;’!; ; @;!’ :5 ’, ’5??, , ’ ’?;<!5A, "’ :,-’ -:5!;’ <’ :;’ ;9;--5!A’;K8; ?, >!;’;B;!A’ 5 ’, ’ :;-;’9 > !,;-’,-’@ , ?’,<’!;+>,!;?’ ’",B;’>8’ 7 ’ !’ !;’A;5!-’ <’ :,-’ ,<;’ ’ , , 5!A’!5, , "’ :;’7;,"’ ’ <’ :,-’ 5?’@;9 ;-’5885!; ’ ; ’> ?;!’?; 9!5 ,9’9 ?, , -’ :;-;’ -59!,<,9;-’5!;’ 5?;’7, : > ’-;!, >-’9 8 5, ’, ’!;8>@ ,95 ’ !5 9;’5-’, ’ 5> 9!5 ,9’ >--,5’ :;’@>!?; ’ <’ 5B5’;K8; ?, >!;’ ,?’9 8> - !A’ 5B5’-;!B,9;’:5-’, ’5??, , ’ ’@;’->- 5, ;?$’5 ?’ ’ :;’7: ;’ :,-’ @>!?; ’ ,-’ !58,? A’, 9!;5-, "’ ! 8 -5-’< !’ , , , "’ , , 5!A’5 ?’ 5B5’;K8; ?, >!;’5!;’ 5?;’<! ’ , ;’ ’ , ;’$)0@> ’;B; ’,<’, ’7;!;^ 8 --,@;’ ’`5 ;’ :;’8!, 9,8 ;-’ <’- ,9:’, , 5 , ’5 ?’; < !9;’ :; ’ :;’ 5 ; 8’7 > ?’, B B;’ :;’?; ;! , 5 , ’ <’!; 5 ,B;’ 5 , 5’- !; " :$ ’, 85! ,5’5> : !, A’;K,- -’ ’?;9,?;’7:5’!; 5 ,B;’ , , 5!A’- !; " :’ 7 >?’!E!;-; ’ :;’ 5’< !9;’59 >5’5 ?’8 , ,5 ’ <’ :;’-;,E;!5’ 5 , -$ ’ 5 , ’7 > ?’59+>,;-9;’, ’5’8 -, , ’ <’8;! 5 ; ’, <;!, !, A’ 7:,9:’, ’<; ’5@;’ ’!; ;?A’@A’, -’ 7 ’;<< ! -$!; B;!’9 ?, , -’ 9:5 ";’5 ?’5 A’5?©>- ; ’5? 8;?’ ?5A’7 > ?’9;5-;’, ’5’-: !’ , ;’ ’->, ’ :;’59 >5’<59 -’ ’5 ;!5 , ’, ’ @;’;K,- , "’8 ,9A’5-’!;"5!?-’ 5! 5 ; -’,-’, ’-,"’:

(’ :;’7:?;’ :;’;K,- ; 9;’ <’ :,-’ !; ; ? >-’ , , 5!A’;+>,8 ; ’ 56;-’< !’8;59;’ :;’9 -;+>; 9;-’ <’75!’7 > ?’@;’<; ’, ’;B;!A’: >-;M

$ ' ' ' ')

1%

12ʻ ! + ʻ ʻ ʻ ʻ& .

-ʻ 5ʻ - E 8 ʻ <ʻ : ;ʻ -, 9;!;ʻ ?;-,!;ʻ < !ʻ 8;59;ʻ 8!;B5, , "ʻ , ʻ >! 8;ʻ ?>!, "ʻ :,-ʻ 8;!, ?ʻ 7Rʻ 5Aʻ ;ʻ : ;ʻ ;K ; ?;?ʻ -;ʻ <ʻ 5!@, !5 , ʻ< !ʻ : ;ʻ -; ; ; ʻ <ʻ , !ʻ ?,-8> ;-ʻ ,-8> ;-ʻ @; 7 ; ; ʻ 5 , -ʻ 95 ʻ@ ;ʻ ?,B,?;?ʻ , ʻ?,-8> ;-ʻ 7 : ,9:ʻ >! ʻ ʻ , , ;?ʻ +>;- , -ʻ <ʻ !," : ʻ 9585@ ;ʻ <ʻG>!,Cʻ ?,95ʻ - > , ʻ5 ?ʻ?,-8> ;-ʻ 7 : ,9:ʻ!;-> ʻ<! ʻ : ;ʻ 9 5-:ʻ <ʻ,!!;9 9, 5@ ;ʻ 5 , 5ʻ, 8> -;-ʻ ʻ !@, !5 , ʻ%0,> ʻ9 > ?ʻ : 5B;ʻ!> ;?ʻ > ʻ : ;ʻ 5 >!5ʻ 5-8,!5 , ʻ <ʻ !>--,5ʻ ʻ 56;ʻ : ;!ʻ 8 59;ʻ 5-ʻ : ;ʻ 9 : ,;<ʻ> , ʻ, ʻ5ʻ9 - ,?5 ;?ʻ !;! 5ʻ 8; 8 ;ʻ ʻ 5> : !, Aʻ 9 > ?ʻ ->88!;--ʻ : ;ʻ !," : ʻ <ʻ !5 9;ʻ ʻ !;"5!?ʻ ->9 :ʻ 5ʻ?;B; 8 ; ʻ5-ʻ 5ʻ ; 59;ʻ ʻ : ;!ʻ 7 ʻ -;9>!, Aʻ : ;ʻ!,B5ʻ 5 ?ʻ<,K;?ʻ?;-,!;-ʻ <ʻ ,,;-;ʻ 7 ʻ 7 ;!-ʻ 9 > ?ʻ ʻ@ :ʻ@;ʻ -5 ,-<,;?$:;ʻ 5!@, !5 ; ʻ <ʻ< !9;ʻ 9 > ?ʻ 5 ;ʻ ?;9,?;ʻ :;ʻ ,-->;ʻ > ʻ ->9 :ʻ , !ʻ +>;- , -ʻ 5-ʻ :;ʻ?; , , 5 , ʻ <ʻ? >@ <> ʻ @ > ?5!,;-ʻ :;ʻ 5?G>?,95 , ʻ <ʻ@ 5 ;ʻ, ʻ599,?; 5ʻ9 ,-, -ʻ!," : -ʻ <ʻ<,-:, "ʻ!," : -ʻ <ʻ-95 , "ʻ8; AEʻ , 5 , -ʻ <ʻ ;> !5 , Aʻ : 5B;ʻ < ; ʻ, ʻ : ;ʻ 85- ʻ-;85!5 ; Aʻ !ʻ9> > 5 ,B; Aʻ ;?ʻ>8ʻ ʻ@!;59:;-ʻ <ʻ :;ʻ 7 ! ?)-ʻ 8;59;ʻ >9 :ʻ+>;- , -ʻ : 5B;ʻ5"5, ʻ5 ?ʻ 5"5, ʻ@;; ʻ->99;--<> Aʻ5JE>- ;?ʻ@Aʻ, ;! 5 , 5ʻ5!@, !5 , ʻ, ʻ 5 ;ʻA;5!-$ 5!@, !5 , ʻ !;5 ,;-ʻ : 5B;ʻ@;; ʻ ;K ; -,B; Aʻ 9 9 >?;?$ 5 ?ʻ 5ʻ 8;! 5 ; ʻ !@, !5 , ʻ >!ʻ :5-ʻ@;; ʻ -; ʻ>8ʻ5 ʻ : ;ʻ ' 5">;ʻ@;< !;ʻ 7 :,9:ʻ ;! 5 Aʻ 5 ?ʻ !5 9;ʻ : 5B;ʻ!;9; Aʻ588;5!;?ʻ< !ʻ : ;ʻ?;9,-, ʻ <ʻ5ʻ8 , ʻ <ʻ?," , Aʻ 5-ʻ 7 ; ʻ5-ʻ <ʻ5ʻ8 , ʻ <ʻ !," : ʻ : ;ʻ 5-5ʻ 5 95ʻ5!@, !5 , ʻ,-ʻ 5ʻ 5!6;?ʻ - ;8ʻ 75!?-ʻ :;ʻ8;59;<>ʻ9 - ,?5 , ʻ <ʻ :;ʻ >! 8;5 ʻ9 > , Aʻ5 ?ʻ :;ʻ!;9 " , , ʻ <ʻ5ʻ9 ʻ5 ?ʻ@, ?, "ʻ9 ?;ʻ <ʻ57

ʻ ;5! ,;!ʻB > ;-ʻ :;ʻ5 ; 8ʻ :5-ʻ@;; ʻ 5?;ʻ ʻ-: 7ʻ :;ʻ -:,< , "ʻ <! ʻ , ;ʻ ʻ , ;ʻ <ʻ :;ʻ9; !;ʻ <ʻ"!5B, Aʻ <ʻ >! 8;ʻ ! ʻ5@ >ʻ 1RR%ʻ ʻ1DS%ʻ :5ʻ9; !;ʻ <ʻ"!5B, Aʻ 75-ʻ> ? >@ ;? Aʻ, ʻ 5!,-ʻ , 9;ʻ 1DS1ʻ !5 9;ʻ : >":ʻ- , ʻ, ʻ :;ʻ< !;<! ʻ <ʻ >! 8;5 ʻ9> >!;ʻ :5-ʻ - ; :, "ʻ <ʻ :;!ʻ 8!,?;ʻ <ʻ 8 59;ʻ :;ʻ 9; !;ʻ <ʻ >! 8;5 ʻ 8 ,9-ʻ 8! 8;!ʻ :5-ʻ@;; ʻ5 ʻ ;! , $:;ʻ9; !;ʻ <ʻ7 ! ?M8 , ,9-ʻ7 :,9:ʻ5!;ʻ5 - ʻ >! 8;5 ʻ 8 , ,9-ʻ , ʻ :;ʻ 5!";!ʻ-; -;ʻ :5-ʻ@;; ʻ , ʻ ? ʻ ?ʻ , ʻ,-ʻ ʻ@Aʻ 599,?; ʻ :5 ʻ :;ʻ ' 5">;ʻ ,?75Aʻ@; 7;; ʻ ? ʻ5 ?ʻ ;! , ʻ 5 ?ʻ ;5! Aʻ ;+>,?,- 5 ʻ<! ʻ 5!,-ʻ :5-ʻ @;; ʻ9: -; ʻ5-ʻ :;ʻ ;; , "M "! > ?ʻ <ʻ >! 8;5 ʻ9 > 9, -ʻ :; :;!ʻ :;ʻ9 , "ʻ"; ;!5 , ʻ-;;-ʻ :;ʻ 9; !;ʻ <ʻ7 ! ?M8 , ,9-ʻ !5 -<;!!;?ʻ<! ʻ KC ? ʻ ʻ 5-:, " ʻ?;8; ?-ʻ ʻ B5!, >-ʻ 9 , "; 9,;-$ 5 "ʻ :;!-ʻ ʻ :;ʻ 8 ,9Aʻ 5? 8 Eʻ @Aʻ !;5ʻ !, 5, ʻ 75!?-ʻ :;!ʻ-; ⩽M" B;! , "ʻ ,;-ʻ5 ?ʻ ʻ :;ʻ?;"!;;ʻ <ʻ , ;!;-ʻ7 :,9:ʻ :;ʻ , ;?ʻ 5 ;-ʻ 5A ʻ9 ;ʻ ʻ 56;ʻ, ʻ 5 ;!-ʻ > -,?;ʻ :;,!ʻ 7 ʻ@ > ?5!,;-ʻ 8ʻ ʻ :;ʻ8!;-; ʻ :;ʻ , ;?ʻ 5 ;-ʻ :5B;ʻ 56; ʻ ʻ-:5!;ʻ, ʻ >! 8;5 ʻ 8 ,9-ʻ , ;ʻ, ʻ7 ,,?M8 , ,9-$ @> ʻ :;ʻ 85 ,-:ʻ 5!ʻ5 ?ʻ :;ʻ5 ;K5 , ʻ <ʻ :;ʻ :, ,88, ;-ʻ :5B;ʻ, ! ?>9;?ʻ5ʻ9:5 ";

>!, "ʻ :,-ʻ 8;!, ?ʻ <ʻ8;59;ʻ :;ʻ 8 8> 5 , ʻ <ʻ >! 8;ʻ :5-ʻ !58,? Aʻ , 9!;5-;?$ 5 ?ʻ, -ʻ B;!< 7ʻ :5-ʻ" ;ʻ ʻ !;8 ; ,-:ʻ :;ʻ ! :ʻ5 ?ʻ > :ʻ ;!,95 ʻ , ; -ʻ5 ?ʻ ʻ5ʻ ;--ʻ?;"!;;ʻ :;!ʻ+> ! ;!-ʻ <ʻ :;ʻ" @;ʻ ;5 7 :, ;ʻ 7 ;5 :ʻ :5-ʻ, 9!;5-;?ʻ@;A ?ʻ8! 8 ! , $ 5 ?ʻ :;ʻ ;?:5 ,95ʻ 5! -ʻ :5B;ʻ 5?B5 9;?ʻ 7, :ʻ "!;5ʻ !58,?, Aʻ :;ʻ 6 7 ";ʻ <ʻ 5 >!5ʻ 8! 9;--;-ʻ 5 ?ʻ 57-ʻ :5-ʻ@;; ʻ8! "!;--,B; Aʻ;K ; ?;?$ 5 ?ʻ :;ʻ588 ,95 ,

<‘-9,; 9;‘ ‘ :;‘ -5 ,-<59 , ‘ <‘ 5 ;!,5‘ 75 -‘ :5-‘ @;; ‘ !;‘ ;<<;9 ,B;‘ :5 ‘, ‘ 5 A‘ :;!‘ 8;!, ?‘ <‘ :;‘ 7 ! ?T-‘ :,- !A‘ ‘ A‘ ; : ?-‘ <‘ 8! ?>9 , ‘ @> ‘ ; : ?-‘ <‘ <, 5 9;‘ :5B;‘ @;; ‘ !;B > , ,-;?‘ :;‘ ?;B; 8 ; ‘ <‘ :;‘G , M- 96‘ 9 85 A‘ -A- ; ‘ :5-‘ !; ?;!;?‘ 958, 5‘ !;‘ < >,?‘ :5-‘ > ,8 ,;?‘ :;‘ 7 ;!-‘ <‘ 8! 8;! A‘ :5-‘ ->@- , > ;?‘ :;‘ <,9 , , >-‘ 8;!- ‘ 7, :‘ , -‘ - > ;--‘ ;9:5 ,- ‘ <‘ 5 5", "‘ ?,!;9 !-‘ 5 ?‘ @ 5!?‘ < !‘ :;‘ :> 5 ‘ 5 ?‘ ,>?,B,? 5‘ 7 ;!‘ !‘; 8 A;!E‘E ‘ 9; , ;?‘ 8 7;!‘ 7, : > ‘ <,K, "‘ !;-8 -,@, , A‘ :5-‘ ?,B;! ;?‘ 5 ; , ‘ ‘ - 96‘ ;K9:5 ";‘ -8;9> 5 , ‘ 5 ?‘ 9 85 A‘ 8! , ‘, ‘ ,;>‘ <‘ 8;!- 5‘ ; ;!N 8!,-;‘ :5-‘ ",B; ‘ 88 ! > , A‘ < !‘ ;7‘ < ! -‘ <‘ <!5>?‘ - ; , ;-‘ ‘ 5‘ 8! ?,", >-‘ -95 ;‘ 5 ?‘ @A‘ :;‘ ;- 5@,-: ; ‘ <‘ ","5 ,9‘ 9 @, 5 , -‘ ;-8;9,? A‘, ‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ <‘ ;!,95‘ :5-‘ :!;5 ; ;?‘ ‘ - ,<,;‘ 9 MG C;<, , ,‘ < !‘ :;‘ @; ;<,‘ <‘ 9 --5‘ 8 ,;-‘ A‘ :;-;‘ 9:5 ";-‘ :;‘ -8,!,‘ 5 ?‘ "; ;!5‘ ,,-8;9‘ <‘ 9 ;!9;‘ 5 ?‘ , ?>- !A‘ :5B;‘ @;; ‘ 5 ;!;?$:;‘ 5> : !, A‘ 5 ?‘ ;9 ,9‘ , =C ! 5 9(‘ <‘ , ?,B,?>5 -‘ :5B;‘ @;; ‘ ‘ ?, , ,-:;?‘ @> ‘ , 9!;5-;?$ @> ‘ ‘ :;‘ ;A;‘ <‘ ,,;‘ 7 ! ?‘ 5 ?‘ <‘ :;‘ 57‘ :;‘ 9 85 A‘ :5-‘ @;; ‘ ->@- , > ;?‘ < !‘ :;‘ 5 ‘ :,-‘ 8! 9;--‘ :5?‘ <‘ 9 -;‘ @E> ‘ @;< !;‘ :;‘ 5-‘ 9; >!A‘ @> ‘ , -‘, > ,-;‘ ;K ; -, ‘ :5-‘ 56; ‘ 8 9,9;‘ 9 : ,;<A‘, ‘ :;‘ 5-‘ < ! A‘ A;5!- :;‘ 9 9; !5 , ‘ <‘ : >": ‘ 5 ?‘ ; ;!"A‘ ‘ :;‘ 8! ?>9 , ‘ 5 ?‘ 599> > 5 , ‘ <‘ 7;5 :‘ :5-‘ , ! -;?‘ :;‘ 7 : ;‘ ;8 9:‘ 7, :‘ 5‘ 5 ;!,5 N ,- ,9‘ , ";‘ :;‘ -A- ; 5 ,9‘ 5 ?‘ -; ⋘9 - , >-‘ - >?A‘ <‘ :;‘ <, ;‘ 5! -‘ 5 ?‘ :;‘ 9 ;9 , ‘ <‘ 5! ,- ,9‘ !;5->!;-‘ :5B;‘ @;; ‘ 95!!,;?‘ <>! :;!‘ :5 ‘ @;< !;$ @> ‘ :;‘ 5! ,- ,9‘ , 5",, , ‘ :5-‘ @;; ‘ - ;!, ;‘ ‘ ?":‘ "; ;!5‘ ;B;‘ :5-‘ @;; ‘ 5, 5, ;?‘ , ‘ :;‘ 8 5- ,9‘ 5 ?‘ 8,9 !,5‘ 5! -$ @> ‘ "; ,>-‘ :5-‘ @;; ‘ 9 -8,9> >- A‘ 5@-; ‘ ", ;,!, "‘ :5-‘ 5?,‘ ; ! >-‘ - !,?;-$ 5!9:, ;9 >!;‘ :5-‘ @;; ‘ > , -8,!;?‘ ' 9 , ‘ :5-‘ < >!,-:;?‘ !;‘ :5 ‘ 8 ; !A$ @> ‘ :;‘ "!;5 ‘ 5--‘ <‘ - !,;-‘ 5 ?‘ ! 5 9;-‘ -;; ‘ LE," ;?‘ !5 : !‘ ‘ -5 ,-<A‘ :;‘ "; ;!5‘ ;;?‘ < !‘ 5 ‘ 5 ?A ;‘ < !‘ ; 8 !5!A‘ @,B, ‘ :5 ‘ ‘ !;5 ,-;‘ 5 ‘ 5! ,- ,9‘ ,?;5 ‘ & >! 5 ,- ,9‘ 5 ?‘ <>", ,B;‘ , ;!5 >!;‘ <‘ ;B;!A‘ ?;-9!,8 , ‘ :5-‘ @;; ‘ 5@> N ?5 ‘ :;!;‘ :5B;‘ @;; ‘ "!;5 ‘ 59 !-‘ 5 ?‘ ->8;!@‘ :;5 !,9-?‘ ?,-8 5A‘ @> ‘ ‘"!;5 ‘ ?!5 5 ,- -‘ :;‘ -‘ 5@ ;‘ 8! ?>9 , -‘, ‘ ?!5 5‘ :5B;‘ @;; ‘ 9!, ,95‘ 5 ?‘ !;@; , >-‘ ,6;‘ : -;‘ <‘ @-; ‘ !5 :;!‘ :5 ‘ ; :>-,5- ,9‘ , ‘ :;‘ 7 !-:,8‘ 5 ?‘ +>;-‘ <‘ @;5> A‘ < ;!‘ :;‘ ! @>-‘ 8 , ,- ‘ <‘ @;!‘ ! 7 , "‘ 5 ?‘ ; !";‘ ;!;?, :‘ 5‘ 9 ‘ ;‘ <‘ 8;--, ,- ‘ @;9 ;-‘ 5885!; ‘, ‘ -‘ <‘ :;‘ <; 7‘ 7 !, ;!-‘ (‘ 596 7 ;?";?‘ P>! =C;5 ‘ ; ,N ; 9;‘ 7 : ‘ :5B;‘ !;9; A‘ 9 ;‘ ‘ :;‘ <! ‘, ‘ 5 E‘ !5 9;‘ - ,‘ : 5-‘ ' 5!?A‘ 5 ?‘ 5K, ‘ !6A$ 5; ;!, 96‘ 7, :?!57-‘ :, -; <‘ , ‘ 5‘ A- ,95‘ 5 ?‘ ; 5 9: A‘ 5 ?‘ <‘ <5;!A‘ <5!‘ !; B;?‘ < ‘ - !?,?‘ 9 ; 8 !5!A‘ - !>"" ;-‘ 5 ?‘ :;‘ A!5 A‘ <‘ :;‘ -; -;-$ 7 :, ;‘ 5@!,; ;‘ ?T , > W, ‘ 56;-‘ ->!!; ?;!‘ 7, : > ‘ !;-;!B;‘ !‘ -9!>8 ;‘ ‘ :;‘ 8 ; !A‘ <‘ 5 , 5,- ‘ G8?‘ 9!;5 ;-‘ 5‘ 7 !?‘ <‘ @;5> A‘, ‘ 7 :,9:‘ : >": ‘ 5 ?‘ :;‘ :," :;!‘ ; , -‘ :5B;‘ ‘ 8 59;‘ :;‘ 9:,;<‘ ;<< ! -‘ <‘ 9 - !>9 ,B;‘ 8 , ,95‘ : >": ‘ :5B;‘ @;; ‘ ?;B ;?‘ ‘ :;‘ <!5 , "‘ <‘ :;‘ 5 ;!,5 ,- ,9‘ ‘

1 ' ' ' & ;

: ;' 8;!B5-,B;' 5,6?' > -;; ' 8!;-->!;' <' <, 5 9,5' , ;!;- -' 5 ?' <, 5 9,5' 5> : !, A' : ,-' < !9;' M !5' 5-' , ' ,-' - !?,?' 5-' , ' 5A' j;; ' ,-' 5' ¥ "E 7, "' <59 !', ' >! 8; ,' 8 , ,9-' 5 ?' 5-' 5' !> ; ' , ' ,f' ;K;!9,-;?' < !' : ;' 8!;-;!B5 , ' <' 8;59;' ' ,-' ' A' >@,+>, >-' 5 ?' 5 -,B;$' , ' ,-' : ," : A' !"5 ,-;?' : ,E A' 9; !5 ,-;?' 5 ?', ' 5!";' ;5->!;' ?,!;9 ;?' @A' -6, ;?' , ?-' 7 : ' > ?;!- 5 ?' ' A' : ;' B; ; -' ' : ;' K9:5 ";' @>' : ;' -;9!;' -8!, "-' <' 8 8> 5!' <;; , "' : ;' @-9>!;' -; -;' , ' : ;'¥ 8 8> 5!' , ?' <' : ;' 7 ;," : ' 5 ?' ; > ' <' : ,-' > -;; ' < !9;' " ; -'$<5!' ' 599 > ' < !' : ;' 5 ,M ; , ,9' B; ; ' 7 : ,9:' ,-' - ' 7 ,?;-8!;5?' ,,,' 5 A' 9 , ; 5 ' 9 > !,;-

: ;' 5";' : 5-' @;; ' 8! -5,9' 5 ?' > ! ! 5 ,9$: ;' ; : >-,5- ' < !' : ;' ;E5 ,95 ' 5 ?' -9,; ,<,9' !,> 8 : -' <' : ;' ;5! A' ,9 !,5 ' 8;!, ?' : 5 - ' E ;7 : 5 ' <5?;?$' : ;' @; ,;<' , ' 9 - , > , 5 ' " B;! ; ' 5 ?' > ,B;!-5 ¥ ;?>95 , ' 5-' 5' !; ;?A' < !' 5 ' 8 , ,95 ' 5 ?' - 9,5 ' ;B, -' : 5-' @;; ' - : 56; $' : ;' @ -' ' >!' ;9 ,9' 5 ?' !5' !?;!' : 5B;' @;; ' !; ; ;-- A' ?!57 ' ' ," : $' -; <M9 8 59; 9A' ,-' ' "; !' <5- : , 5@ ;$' , ' ,-' !;' 8 8> 5!' ' ?;9!A' : 5 ' ' G,!5,-;' : ;' 7 ! ?' , ' 7 : ,9: ' 7 ;' ,B; ' : ;' 9 - 5 , -' <' !; ," , ' : 5B;' < !' : ;' ; ' - ' : ,!' ;<<,959A' , ' 5!";' -;9 , -' <'¥ : ;' >! 8;5 ' 8@8> 5 , ' : ;' W;5' <' : ;' A > "' 5 ?' 5!?; ',-' : ! 7 ' , ' -9: ; ;-' <' - 9,5 ' !;"; ;!5 , ' >9:' -9: ; ;-' 5!;' ;B;!A7 : ;!;' 7 : ; : ;!' : ;A' 56;' : ;' < ! ' <' 8;!- 5' 7 !6' 5 "' : ;' 8 !' 5 ?' : ;' -,96 ' !' !5?;-M> , >' 8 , ,9-' !' B,-, -' <' 8! "!;--,B;' ;",- 5 , ' , B, "' - ;8' @A' - ;8' 75!?-' 5 ' , 8! B;?' - 9,; A' !' 8! 85"5 ?5' ;5?, "' >8' ' : ;' - 9,5 ' !;B > , ' 5 ?' 9 ' 7 ;!- : ,8' <' 5 ' 5 ?' 59: , ;!A' 58?M' 8! ?>9 ,B;' !"5 ,-5 , $' !' : ;' @, ?' -9: ; ;-' <' >!?;!' ?' ?;-<!>9!, M' >!-;?' , ' "5!!; -' 5 ?' @5-; ; -' @A' : ;' : 5 <M 5?' 58 - ;-' <' , , 5 ' 5!9:,- ' ' : ;-;' -?,; ;-' 5 ,6;' 5!;' 5 ;!,5 ,- ,9' ,8' : ;,!' 5, -$' : ;,!' 6, "? ',-' <' : ,-' 7 ! ?$' : ;A' -;;6' < !' ' -8,!, >5 ' 9 8; -5 , -' : ;A' 5? ,' ' -8,!, >5 ' !E > !;$' : ;,!' 8! <;-- !-' !;8!;-; ' 5 ' "!5?;-' @; 7;; ' : ;' ;K !; ;' <' -; <M?;B , ' 5 ?' : ;' 9> , 5 , ' <' : 5 ;' ; BA ' 5 ?' "!;;?' > ' : ;' @; ,;<' , ' : ;' 8 --,@, , A' <' - 9,5 ' !;< ! ' @A' 9 -9, >-' ;<< ! ',-' : ;' - ' ? , 5 ' 9>!!; ' , ' : ;' ?; ' >! 8;5 ' , ?$' , ¥ :5-' ->8;!-;?;?' : ;' ?' @; ,;<' , ' ,@;! A' 5-' : ;' ;' 85 59;5$;B; ' ,- 5!96' 85,?' : 5";' ' , $' 5 ?' ' ?; ' - 5 ;- 5 ' 95 ' 5<< !?' ' ," !;', ' -' ->@- 5 ,5 ' 59: ,;B; ; -' 5 ?' 8;!: 58-', -' ?,-588 , ; -' 5!;' , ' : ;' <> >!;$' @> ', -' 9>!!; 9A' , ' : ;' 8!;-; ' ,-' 5-' -," ,<,95 ' 5 ?' 5-' 8!;" 5 ' 5-' : ;' @; ,;<' , ' : ;' ," : -' (< i ' 5@ > ' : ;' , ;' <' : ;' !; 9:' ;B > , ' : ;' 9 , "' 5";' 7 , ' @;' >8,;?' @A' : ;' 5 ; 8 ' ' !5 - 5 ;', -',?;5 -', ' : ;' 8 : !5-;-' <' 8!59 ,95 ' 8 , ,9-

=

□

(‘ (‘ (‘ ' ‘ ‘ ‘ ‘
' ‘ ‘

! ‘ ,B,‘ 5!‘75-‘- ‘ !; ; ? >-‘5‘- !>"" ;‘ :5‘7:,;‘,‘5- ;?‘ :E‘
,;?‘ 5 ;-‘9 > ?‘9 9;! ‘ :; -;B;-‘ 7, :‘ ‘< !;," ‘ !;5 , -‘@> ‘
->9:‘5-‘9 > ?‘@;‘:; ?‘ ‘:5B;‘- ;‘:;5!, "‘>8 ‘, ‘ , :, ‘ :5‘-8:;!;‘
+>;- , -‘7;!;‘!5,-;?‘7:,9:‘, ‘ :‘; ?‘7;!;‘:588,A‘-; ;?‘@> ‘7:,9:‘
?>!, "‘ 7; B;‘A;5!-‘- ‘-;!, >-A‘ :!;5 ; ;?‘ :;‘8;59;‘@; 7;; ‘ :;‘ ,;?‘
5 ;-‘5 ?‘ !;5‘ !,5, ‘ :5‘ :;A‘!5 6‘, ‘:,- !,95‘, 8 !5 9;‘7, :‘
:;‘ !;‘;K9, , "‘ 5!!5 ,B;-‘ <‘75!-‘5 ?‘9 +>;- -
:;‘-;9;--, ‘ <‘ :;‘ > :;! ‘ 5 ;-‘75-‘5‘9:5 ; ";‘ ‘5! -‘7:,9:‘
, 9 ‘599;8 ;?‘, ‘:,-‘, 5>">!5‘5??!;--‘@A‘?;9 5!, "‘ :5‘ ‘ :;‘@;-‘
<‘:,-‘5@,, A‘:;‘7 > ?‘;K;9> ;‘ :;‘57-‘ <‘ :;‘ , ‘ ‘75-‘5‘ 9;‘
;B,?; ‘ :5‘:;‘-;5‘7 > ?‘@;5!‘5‘5!";‘85!‘, ‘:;‘9 ;- ‘ (‘ 8!,‘1S‘
1DR1‘&;<;!- ‘ 5B,-‘, B, ;‘588,95 , -‘< !‘ ; ;!)-‘ <‘ 5!+>;‘5?‘
!;8!,-5‘ (‘ :;‘ # :‘ , 9 ‘8! 95, ;?‘:,-‘, ; , ‘ ‘@ 965?;‘:;‘
<;?;!5 ;‘8 ! -‘V‘, ‘8, ->5 9;‘ <‘ :;‘57-‘ <‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘5 ?‘ <‘
:;‘57‘ <‘ 5 , -a‘ (‘ :;‘2L :‘ ;75!?‘:;‘ ;9!;5!A‘ <‘ 5 ;‘, ‘
!?;!‘ ‘?;<;5‘ :;‘5?B;!-5!A‘-‘<,!-‘ ! B;‘,-->;?‘ :;‘<,!-‘ <‘5‘-;!,;-‘ <‘
?;-8, 9:;-‘, -!>9 , "‘ :;‘ , ,- ;!-‘ <‘,:;‘ , ;?‘ 5 ;-‘, ‘ >! 8;‘ ‘
<<;!‘ :;,!‘5?:;-, ‘ ‘ :;‘ ;?5!5 , ‘ <‘ 5!,-‘7:,9:‘ :;A‘:5?‘8!;N
B, >-A‘!;<>-;?‘<! ‘5‘?;-,!;‘ ‘ 5, 5, ‘8!,B5 ;;!, "‘- ‘ "‘5-‘; ; A‘
8! 8;! A‘!; 5, ;?‘958 >!5:;‘5-‘->9:‘5‘-;5‘ > ‘, ‘75-‘, 8 --,@;‘
:5‘:;‘ B;! ; ‘5‘ 5-:, " ‘-: > ?‘@, ?‘ :5‘5‘ ,9: ?$
5 ?‘ !;5‘ !,5, ‘5 ?‘ !5 9;‘5"!;;?‘ ‘!;9;,B;‘ :;‘5?:;-, ‘ A‘
7,:‘ :;‘!;-;!B5 , ‘ :5‘, ‘9 > ?‘ ‘5<<;9‘ :;‘;K,- , "‘75!‘ :,-‘
;75!?‘?,?‘ ‘599;8‘5 ?‘ :;‘8! 8 -5‘?! 88;?‘ :;‘ "!;--‘ <‘ :;‘
<;?;!5 ;‘ 5 ;-‘ ‘- ;8-‘@;, "‘ 56; ‘@A‘ !;5‘ !,5, ‘5 ?‘ !5 9;‘
‘5-9;!5, ‘ :;,!‘8 ,9A‘ ‘ :;‘->@G;9 ‘85--;?‘5!;- > , ‘ ‘ :;‘-5 ;‘
;<<;9‘5-‘:;‘ ;95!5 , ‘ <‘ 5!,-‘;K9;8‘5-‘ ‘8!,B5 ;;!, "‘5 ?‘ :;‘ 7 ‘
9 ; ?, "‘ 7;!-‘7;!;‘ :>-‘5‘ ;‘ ‘ :;‘8 , ‘ <‘ 5!, , ;‘ 57‘ ‘
<59‘: 7;B;!‘:;‘ , ;?‘ 5 ;-‘,-->;?‘ ‘ ; ;!-‘ <‘ 5!+>;‘5 ?‘ :;‘ N
<;?;!5 ;‘ 5 ;-‘@>‘<;7$ 5 ?‘5 ‘ :;‘B;--;-‘8! , ; ‘ ‘ :;‘-,?;‘ <‘ :;‘
5 ;!‘7;!;‘;, :;!‘9 ,--, ;?‘-:,8-‘ <‘ :;,!‘ 5BA‘ !‘ ; ?;!-‘ <‘->9:
:;‘8!;9;?; -‘7:,9:‘:5?‘@;; ‘-;‘?>!, "‘ :;‘75!-‘ <‘, ?;8; ?; 9;‘
<‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ :;‘ 85 ,-:‘ ;!,95‘9 ,;-‘5 ?‘ !;;9;<@5?

;- 5@ ,- : ;?5 "; ;!5 , ?;!- 5 ?, "5 - : ;, d : -5 ?? >, ;- < :,!?85! ,;-, ->9:;5-;- 5"; -: 5B; @;?,- , ">,- : ;? : ;- ;9 ?7 :,9: : ;!;9 " , , : < : ;-;85!5 , "@ ?A5-5 ;7 ; @;! < :;<5 , A < 5 , - : ,!?85! A5?B5 9;??>!, "; : ; ;!,95 , B, 5!, - : ;!;< !;> ;9;--5!A ?,-9>-- : ;9 ?, , -; 9;--5!A< !->9:5'!;9 " , , : ;<,!- - 5";, - : ;!;9 " , , < : ;@? ,";!; 9A < ,!;9 ; ?, "85! ,;- 7 :,9: 7 : ; : ;- !>"" ;, -95!!,;? 7, : : ;; : ?-5 5 ??, ; -, - <5 75!, - ;9;--5!A<8! 5-9;! 5, , "5 8 -, , < : -;7 : 5!;@! >" : , 9 59 7, :, < < !, - 5 9;5 B;! ; ?;-,!;- 8!;B; < !;," , ;!9 >!-; 7, : 5 9 5- < 7 :,9: , :5 - : ;8 --;--, E ? 7 : ;!; ,,;!E!; , -; 5 5!; ==;!@, ?, "< !;E ;!-, -5> : !, A ;K9 >?; : ; ?;8; ?- : ;!," : < @ 965?; 7 :,9:, 95 ; G A A5-5@; ,";!; "5, , -A5-5@; ,";!; :5 ;, ; ;!85! A95 958 >!; 5 ? 9 ?; 9 !5@- ? < 75!! -;5!9:B;--; < !, 5 -;5 ? : ;!;9 "N , , @; ,";!; 9A < 7 - : ;? > A < 5 , 85! ,5 ;>@!5 , A : ; ; ;! : ;!;9 " , , < @ , ,";!; 9A ,- ; !; A : ;!,": < :,!?85! ,;-@> : ;,! ?> A 7 : ; 5?75!; K,- , <59 ,- - , 5 ;! <9 ! B;!-A$@> : ;< ;?;!5 ; 5 ;-,<, :5?@;; ?; ,;?; ,": :5B;8 , ;?> :5 : ;& , ;? 5 ;-?>!, "; :;,! 7 75!, ?;8; ?; 9;95, ;?, <! ; 76 5-5?> A ;9 5!5 , - < ;> !5 , A 7 :,?,5!; :;>->5 ?; R< !;9 " ,-, ":;@; ,";!; 9A < :;85! ,;- 5 9 <,9 7 ;!;,-->;?@A !;5 !, 5, 5A 1DR1 5 ?@A !5 9; 85, 5 ?:; ; :;! 5 ?-?>!, "&> ;:5 :;A 7 ;!; ,-->;?5?5A - < !",B, ";,9; < :,!; ",?8 -, , : ;, ?,B,?>5 - 9 9;! ;? 588;5!- <! :;<59 :5 ,!;!, -:-9: ;! ! (, 75-958 >!E < !@!;59: < :;@ 965?; 5A 21 > ?;9 5!5 , - ; ,9, ;? <! :;, ;? 5 ;-5!;8>?,5 , < 5 6 7 ? 9 !, ; : ;-> @G;9 ;75!?, , :,-?;-85 9:;- ? 5 ?5!,- 5,?? 7 :5 :;!;9 > ?@;; 75!@;95>-; :; , ;? 5 ;- 7;!; V - , - ; A 5 ? 8K?>-,B; A - B;!;," 7, :, : ;; ;!!, !,;-a ?,-8> ;? ; ;< :;!;< !; > , V :; !;B > , -: > ? :5B;! > , -->99;--<> 9 >!-; a :,- 75- ;K9 >?;5 "; :;!<! , ;! 5 , 5 57 :;!;9 " , , < @; ,";!; 9A5-?,- , 9 <! :;!;9 " , , < 59:,;B;?, ?;8; ?; 9; :; ; :;;K !5B5"5 9; <->9:5'8 ;5 75- 5885!; 5 7 <, -!;8; , , ;75!? 6 :,- 5 ? :;?;9 5!5 , -:5B, "@;; > ;9;--5!A5 ? :;!;< !;8!; 5 >!; @;95>-;:;!;75- < ;?;!5 ; 5BA , :;* 8> -;5 <! :;, --,-N -,88, &> ;4% :>-@;95 ;@ :;8 8> 5!5 ? :; <<,9,5 B,;7:5 :;?;9 5!5 , - < ;> !5 , A 7 ;!; ;!, ": -$:5 :; !, ,- :?;9 5!5 , ;h E7@,9:, !> : 5?; :, "57<> , "5 ? ; :; <;?;!59A !, -5"; -5 ? <!,; ?-7 :,9: 75- ;!7,-; 57<> ; :; h 75- :;95>-; < :;75!@A 8; , " ; :; :; ,M;- >!9;- < "5 ?5 ?@A ; 9 >!5", "; :; ;!?A ; !, ,- :" ?7, $5 ? :5 :; -5 ;9 > ?

"!;5 ' 5 , -' 75-' ' @;' 599;8 ;?' @A' :;' , ;?' 5 ;-' , ' 75-' 9;! 5, ' :5 ', ' - ' ' ?,- , 9 A' ;K9 >?;' <! ' 5!@, !5 , ' :;' 5 , 5 ' !' 5-' E ; A' 7 ;!;' 5 - ' 95 ;?' :;' , ?,!;9 ' 9 5, -' <', ' 75-' ' @;' 599;8 ;?' @A' !;5 ' !, 5, ', ' >- ' ' ?,- , 9 A' , 9 >?;' :; ' 5 "' :;' ->@G;9 ;' ->@ , ;?' < !' ?;9,-, ,' ??' ' :,-' :5 ' ,-:' 75-' - ' <5!' <! ' @; ,;B, "', ' :;', ?,!;9 ' 9 5, -' 7 :,9:' :;' :5?', '- ;' ;5->!;' '->88 ! ' :5 ' :;' 7,-:;?' :; ' ' @;' 5?G>?,95 ;?' >8 ', ' !?;!' :5 ' :;' 5?B;!-;' ?;9,-, ' <' :;' 5!@, !5 !-' ,E ' 8! ;9 ' :;' , ;?' 5 ;-' 5"5, -' 9 5, -' <' :5 ' 5 >!;', ' :;' <> >!;' ,--, ;!-' '@ :' -,?;-' ;' 5 ' 5-:, " ' 5 ?' 9 9 >?;?' :;' !;5 A' <' 5A' D 1DS1 ' 7 :,9:' ?;5 ' 7, :' :;!' +>;- , -' 5 - ' @> ' ;K8!;--;?' V' :;' !;"!;' <; ' @A' ' ;!' 5G;- AT-' B;! ; '< !' :;';-958;'> ?;!' 7 :5 ;B;!'9,!9> - 5 9;-' <' :;' ' 5 ?' :;!' B;--; -'<! ' !, ,-:' 8 ! -' 5 ?'< !' :;'?;8!;?5 , -' 9 ,K;?' @A' : -;' B;--; - 0' ' 7 ; ' ' ' !;<;!' ' 9 5, -a' ' <,B;' 5!@, !5 !-' 7 : '-: > ?' ;;' 5 ' ; ;B5', ' 5 ">5";' 7 :,9:' :;'!;-8;9 ,B;' -; -' <' 9 ,--, ;!-' @; ,;B;?' ' :;' J ;' -,?;' ' ;K9 >?;' ,?' ' :;' :;!' ', 9 >?;' :;', ?,!;9 ' 9 5, -' @;' 8! 9;;?, "-' > ?;!' :;' !;<;!N ; 9;' 7 ;!;' 9 ; 9;?$ 5 ?' 7 :; ', ' 75-' < > ?' :5 ' :;' 8!, ;?' 95-;' ->@ , ;?' @A' :;' , ;?' 5 ;-' , 9 >?;?' : -;' ?5, -' :;' :,??; ' ?,<<;!; 9;'@! 6;' > ' :;'-,!@, !5 !-' ?;9 5!;?' :5 ' 7, : > ';K8!;--, "' 5 ' 8, ' ' :;', ;!8!; 5 , ' <' :;' !;5 A' :;A' 7 ;!;' <' 8, , ' :5 ' :;', ?,!;9 ' 9 -' 7 ;!;' ' 5' " ?' < > JE , ' < !' 5 ' 575!?' <' ?5 5";-' @; 7 ;; ' 5 , -' :;' 8! 9;;?, "-' 7 ;!;' :; ' !;-> ;?' ' :;' ?,!;9 ' 9 5, -' A' 5 ?' ; ?;?' ' ;8 ; @;!' 1L 1DS ', ' 5 ' 575!?' <' f13 3%% %%%' 5"5, - ' !;5 ' !, 5,

:;' ; ;B5' 5!@, !5 , ' 75-' !; ?;!;?' 8 --,@ ;' @A' :;', -;! , ', ' :;' !;5 A' <' 5-:, " ' <' :!;;' !> ;-' @A' 7 :,9:' !;5 ' !, 5, ' 5"!;;?' :5 ', ' -: > ?' @;' " B;! ;?' 7 :, ;' ?;9 5!, "' :5 ' -:;' 9 > ?' ' 5--; ' ' :; ' 5-' :5B, "' @;; ' 8!, 9,8 ;-' <', ;! 5 , 5 ' 57', ' < !9;' 5 ' :;' , ;' 7 :; ' :;' 9 5, -' 5! -;$ 5 ?', ' 75-' <>! :E' 8! B,?;?' :5 ' :;' 9 !59 , "' 85! ,;-' -: > ?' @-;!B;' : -;' !> ;-' 5-' @; 7 ;; ' :; -; B;-', ' <> >!;' :,-' 75-' 7,?; A' !;"5!?;?', ' !;5 ' !, 5, ' 5-' 5' -;!, >-' 9 9;-N -, '$ @> ', ',-' @; ,;B;?' :5 ' :;!;',-' 7' ', 8 ! 5 '5> : !, A', ' 5 A' 9 > !A' 7 : ' !;"5!?-' :;' :!;;' !> ;-' 5-' :5B, "' @;; ' ->@- 5 ,5 A' B; ' !' 5-' 56, "' 5 A' ;K9;--,B;'?; 5 ?' ' ;> !5 -

' 9 8 ; ;' :,-' B,;7' <' :;' 8!, 9,85' < !;," ' !; 5 , -' <' :;' , ;?' 5 ;-' ?>!, "' :;' ,B,' 5!', ',-' A' ;9;--5!A' ' -5A' :5 ' 7 :, ;' :5 ' 75!' 9 , >;?' :;,!' B;! ; ' 5, 5, ;?' 5 ' 5 , >?;' <' !;-;!B;' 7, :' !;"5!?' ' :;' !; 9:', ;!B; , ', ' ;K,9 ' @> ' :5 ', ' 1DR3' , ' 5??!;--;?' !5 9;', ' ;! -' 7 :,9:' :5B;' @;; ' 9 !!;9 A' -> N 5!,-;?' @A' !;?;!,9' 5 9! <' 5-' V 7, :?!57' !' <," : $a' 5 ;-' < !' :;' !; >! ' <' :;' !; 9:' 5! A' ' >! 8;' 7;!;' 5!!5 ";?' @; 7;; ' :;' 7 ' B;! ; -$ 5 ?' :;' !; 9:' <, 5 A' 7, :?!;7', ' ? E

=

□

ʻ

ʻ ; ;9 , -ʻ <ʻ 1DRDʻ ʻ :;ʻ ;K ; ?;?ʻ <!5 9:,-;ʻ "5B;ʻ :;ʻ ,@;!5ʻ 85! Aʻ :;ʻ->@- 5 ,5ʻ 5G !, Aʻ <ʻ112ʻ ,-!5; ʻ!;-," ;?ʻ ʻ ;9; @;!ʻ1ʻ 5 ?ʻ 5?- ;ʻ599;8 ;?ʻ :;ʻ, B, 5 , ʻ ʻ< ! ʻ5ʻ , ,- !Aʻ :;ʻ -ʻ ;7 ! :Aʻ ; @;!-ʻ <ʻ :,-ʻ 5@, ;ʻ 7;!;ʻ ?75!?ʻ 5!?7; ʻ 7 : ʻ 75-ʻ ;9!; 5!Aʻ< !ʻ 5!ʻ 5ʻ 9 ;5!M:;5?;?ʻ 5 ?ʻ 9585@ ;ʻ 5? , ,- !5 !$!?ʻ 5!; ? ʻ :;ʻ !;," ʻ ;9!; 5!Aʻ5ʻ :,"ʻ 5!,- 9!5 ʻ7; ʻ->, ;?ʻ@Aʻ :,-ʻ "; ,5ʻ9:5!59 ;!ʻ5 ?ʻ9:5! , "ʻ 5 ;!ʻ< !ʻ?,8 5 ,9ʻ, ;!9 >!-;ʻ@Aʻ:,-ʻ , ?>- !Aʻ -6, ʻ 5 ?ʻ ;K8;!,; 9;ʻ< !ʻ :;ʻ9 ?>9ʻ <ʻ< !;," ʻ5<5,!-ʻ5 ?ʻ ?;-9!,@;ʻ@Aʻ 5?- ;ʻ5-ʻ :;ʻ Aʻ,B, "ʻ !, ,-:ʻ- 5 ;- 5ʻ7: -;ʻ 5 ;ʻ 95!!,;?ʻ 5 Aʻ, <>; 9;ʻ, ʻ :;ʻ 9 > 9, -ʻ <ʻ >! 8;$ @;!ʻ 7;ʻ :;ʻ :5 9; !ʻ <ʻ :;ʻ K9:;+>;!ʻ 7: -;ʻ 5@, , Aʻ 75-ʻ 5!!;?ʻ@Aʻ?;<;9ʻ <ʻ -A 85 :Aʻ 5!! 7 ;--ʻ <ʻB,;7ʻ5ʻ> < ! > 5 ;ʻ 59,?, Aʻ <ʻ-8;;9:ʻ5 ?ʻ ;K9;--ʻ <ʻ9 ;B;! ;--$ 5 ?ʻ !?ʻ !5 B, ;ʻ ,5ʻ ;9!; 5!Aʻ 7: -;ʻ ?;K ;!, Aʻ5 ?ʻ 59ʻ, ʻ :;ʻ 5 5"; ; ʻ <ʻ:,-ʻ;+>5 -ʻ- ?ʻ:, ʻ, ʻ" ?ʻ - ;5?ʻ5-ʻ ;5?;!ʻ, ʻ :;ʻ ' >-;ʻ <ʻ !?-ʻ :;ʻ , ,- !Aʻ5 -ʻ9 8!,-;?ʻ 7ʻ !5 !-ʻ <ʻ 5!6ʻ& ʻ !,": ʻ5 ?ʻ :;ʻ >6;ʻ <ʻ !"A $ 5 ?ʻ ; ʻ <ʻ ->9:ʻB5!,;?ʻ5 ?ʻ9 -8,9> >-ʻ 5 ; -ʻ5 ?ʻ+>5 , ,;-ʻ5-ʻ !?ʻ ' 5! , " ʻ !?ʻ ><;!, ʻ5 ?ʻ -9:; ʻ , ,5 ʻ ?75!?ʻ !- ;!ʻ5-ʻ ,9;M !;-,?; ʻ <ʻ :;ʻ > 9, ʻ:5?ʻ :;ʻ9:,;<!;-8 -,@, , Aʻ< !ʻ;?>95 , 5ʻ8 ,9Aʻ7, : >ʻ 5ʻ-;5ʻ, ʻ :;ʻ 5@, ;

: >":ʻ:;ʻ:5?ʻ!;59:;?ʻ:,-ʻ-,K ,; :ʻA;5!ʻ :;ʻ ;5?;!ʻ75-ʻ, ʻ :;ʻ8!, ;ʻ <ʻ,<;ʻ5 ?ʻB," >!ʻ 5! ;-ʻ5 ?ʻ-, 9;!;ʻ@;A ?ʻ+>;- , ʻ:;ʻ:5?ʻ; !N >-ʻ , ?>- !Aʻ5 ?ʻ ?!,B, "ʻ< !9;ʻ :;ʻ !;B -ʻ 7:,9:ʻ :,-ʻ , 8;!, >-ʻ ; : ?-ʻ 995-, ;?ʻ:;ʻ75-ʻ"; ;!5 Aʻ5@ ;ʻ ʻ+>; ʻ@Aʻ B,! >;ʻ <ʻ:,-ʻ? ,,M 5 ʻ8;!- 5 , Aʻ > ʻ5@- !@;?ʻ5-ʻ:;ʻ75-ʻ5ʻ5ʻ , ;-ʻ, ʻ :;ʻ?; 5, -ʻ <ʻ :;ʻ8 , ,95ʻ9 <,9 ʻ-; -, ,B;ʻ ʻ :;ʻ B; ; -ʻ <ʻ<;; , "ʻ5 "ʻ :,-ʻ 7ʻ->88 ! ;!-ʻ->@ ;ʻ5 ?ʻ; >-,B;ʻ, ʻ : >":ʻ5 ?ʻ 5 ">5";ʻ:,-ʻ95!;;!ʻ 5 ?ʻ 8 ,9Aʻ@;5!ʻ5ʻ 88 ! > ,-ʻ- 5 8ʻ7:,9:ʻ,-ʻ-, ">5!ʻ, ʻ ;ʻ- ʻ -, 9;!;ʻ ',-ʻ59 , -ʻ5 ?ʻ;<< ! -ʻ-;; ʻ5 75A-ʻ" B;! ;?ʻ@Aʻ:;ʻ, ;?,5 ;ʻ ;;?ʻ !5 :;!ʻ :5 ʻ@Aʻ<5!M-," :;?ʻ8>!8 -;$, ʻ< !;," ʻ9 8 ,95 , -ʻ@Aʻ :;ʻ?;-,!;ʻ ʻ5B ,?ʻ :;ʻ ;9;--, Aʻ <ʻ, ;!B; , ʻ5ʻ8 ,9Aʻ7:,9:ʻ <; ʻ <5, ;?ʻ ʻ59:,;B;ʻ, -ʻ; ?$, ʻ: ;ʻ8 ,9Aʻ@Aʻ :;ʻ7,-:ʻ ʻ 5, 5, ʻ !

('ʻ

!!5 !;: ,-5G !, A 95 A :! >": :; ;5->!;< :; ; 7 ;5 , "> 8 ; -;9 , < : ;9 > , A 5 ?7 >8 5 : ;! : -;5 ,<;- 5 , -5A :5B;@;; ?>;, 85! : ;K,"; 9,;-<
85!,5 ; 5!A" B;! ; $ 5 5 A !5 ; -,.:,8 ;< ! > 5 95 : ;
<!5 ;? ; K8 5, : ;? ; 5, -< : ,-9 ?>9 $ @> , : ,- ; ;<,!-
5!,5 ; 7 :,9: ; ;? - ; > , A ,- ->88 ,;?@A ; ! ; ?<
8>@ ,9;B; -5 ?: ; 5-6 7 :,9: 75-- ; : , ; < !9;- <; 5 N
9,85 !A ,@;!5 ,- :5?"5 : ;!;? 9; ! ; ;- !,9 , - , ?,B,?>5
,@;! A - < ! 5, ;?7 :,9: 9 > ?7 , : > ?5 ";!@;! ; B;?$;;?;--
8!,B, ;";-7;!;, ;K,- ; 9;7 :,9: 9 > ?@;5@ ,-:;?$;K8; ?, >!;9 > ?
@;!;?>9;?5 ?: ;@>!?; <5K5 , !;5?G>- ;?) : ;-5 ; , ;
: ; ,@;!5 75 9:7 !?<,@;! A ?,? -5 ,-<A 5 : ; ;?-<:;
-, >5 , $: ; ;9;--, A< ! 9 - !>9 ,B; - 9,5 ;",-5 , ;-8;9,5 A , ;?>95 , 75-@;", , "; @;<; $ 5 ?: ; , -,- ; 8! @ ; <!,-:
?,-9 ; 95 ;?< !- > ,
5?- ; : ,-599;--, 8 7 !5 !,@> ;?: :, -; < :; 5-6
<859,<A, "; !; 5 ?' ;95 5 : 5 , ; :5B;> ?;!- ?: ;
?,<<,9> ,;-< :,-; ;!8!,-;$ @> : ;8>!->;?, : ;; ?:7, :
> 75B;!, "; ?;B , , -;9:5!59 ;!,- ,9< :, : 5 : ; -: > ?: :5B;
-;; , ; : ;8 -, , < :; !,-: :>!9: ; ;B, 5 8 , <"!,;B5 9;$
, ,-5 >!5 : 5 : ;8!, 9,8 ;-7 :,9: ; ;!;8!;-; ;?-: > ?: :5B;
95!!,;?: , 5---> , :,-- ! ": ?< , ,9E8!,B, ;"; :,-7
!;->!9;-: -; < :,-85! A 5 ?: -; < :; ! 7 7;!;?;B ;?
:,-; ?5 ?: ;, 75-->99;--<> A 8!;--;?: >": !;7, @;
-5,?< :,-; ;5->!;5 ?, -9 -;+>; 9;-, 5 5 ;! 9:58 ;!
;!:5?: ,-G>;- , @;; -; ;?: 5 : ; ! ;<B ?5 ; 5
+>;- , < !,-: 5 ?; >!;95 ;, -,": ! ,";)-: ; ! ,9!; ;?A <
5 ?8>!9:5-;5 ?: ;9!;5 , < 5 !,-:8;5-- 8! 8!,; 5!A : >":
,75-5< ;!75!?-5? 8 ;?@A5 -;!B5 ,B; B;! ; 75- ? >@
8 , ,95 A, 8!59 ,95@ ;5 : 5 , ; 5?- ;: , -; <75-, 8!, 9,8 ;
5B;!-;<! , ;!<;!; 9;7, :<!;;? <9 !59 $ - ; <:,-9 ;5">;-
7;!;;B; ! ;- !,9 A 7;??;? ; :;8!, 9,8 ;- <<!;;9 8; , , $ 5 ?
C :;!;-> , "; !,-: 5 ?9 H1DS%0 < >": :! >":@A 5?- ;7, ,;
], ;: ; 8<! :,-9:,;<->@ !?, 5 ;-7:, ;!;9 " ,-, "; ;;<; : ;85! M
7 ;!-:,8 < :; !,-: ; 5 A >9:;?: ;<!, "; < :;->@G;9 5 ?
;< : ; 5, 8! @ ; - , - B;? !; 5 ?75- 859,<,;?5 ?7
;!9, 9 -H1DS%5 ?1DS10 7;!; ;9;--5!A
:; 7 "!;5 ;-5? , ,- !5 ,B; ;5->!;- < 5?- ;)-<,!- , ,- !A
7;? , ; , -9:,;< : ; ;?< @; ;!8! B,-, < ! ; ; ; 5!A
;?>95 , 75-> ,B;!-5 A596 7 ;?";?$ 5 ?: ; 5-6 <->88 A, "; :,-
E?75-; !>- ;? ! - ;! 75-!;96 ;? :5 5 : ; , ; :;!;
7;!; L 4%% %%% 9:,?!; 7 : >": :5 ;@;; 5 -9: ; :;-;
5@ > 1 4%% %%% 7;!; !;9;,B, "; ;?>95 , , -9: - ;-5@ ,-:;?@A
B > 5!A ;<< ! , -8;9 ;? @A B;! ; 5 ?!;9;,B, "; " B;! ;
E5 - ->88 ; ; : ;-9: <;;-5 ?8!,B5 ; ->@-9!,8 , - :;

5, @ ?A < : ;-; -9: - 7 ;!; : >!9: < " 5 ? -9: - @ > 5 : ;! , , <9:, ?!; 7 ;!;5 ; ?, "!8!,B5 ;-9: - 7 : ,9: !;9;,B;? "!5 5 ?> ?;!7 ; , -8;9 ,

5?- ; : , -; @; ,;B;? : ; ; : 5 ? , : ; V , ;"!, A ! ;, >- ;?>95 , a $: ; : ; ? : 5 : ; ! ;, >- , - !>9 , , 85! ;? , : ;-9: - -: > ?@; : ; ;K8 -, , <5?;<, , ;5 ?9 : ;!; -A- ; <@; ,;<- : ;5 ; >5 ;?9 !;-,?>; : 5 ,": !; 5, 5< ;! 9 <,9 , "9!;;?- : 5?@; ; 8!> ;? < : ;,! ?,B;!"; ; ; ; -$ 8 : ; : ;! : 5 ? : ;- ?< ! ,@;! A <9 -9,; 9; 7 :,9: , : ,- 8, , 9 > ?@;!;9 9, ;? 7, : : ;!,": - < : ; 5G !, A @A 5 7, "; ;9 ,B;@ ?,;- 8!;-9!,@; : ;< ! <!; ,", >- , - !>9 , 5 ?8;! , , "; ?,B,?>5 - 7, :?!57 : ;,! 9:, ?!; <! 5 A!; ,", >- , - !>9 , 7 :,9: <<; ?;? : ;<8!, 9,8 ;- ; : ; ;5->!; : 5 75-5? 8 ;? ?,B,?;? : ;6, "N ? < " 5 ?5 ? 5 ; -5 - 5 :58:5W5!?, 7 95 ;" !,;- < ?,- !,9 - : ;-9: - , 7 9 95--;- <-9: - : ; ;-; <-9: - , ;"!, A <!; ,", >- - !>9 , 75- 5, 5, ;? @> 8 8> 5! 9 ! < !; ,", >- , - !>9 , 75- ;K9 >?;? 5 ? ;59: -9: 75- 8; : ; ;"!5 !; ,", >- , - !>9 , < ; ?; , 5 , A : ; : ;!-; -9: - 8 8> 5! 9 ! 75- <; ;!;? 5 ? : ; , ;E A <!; ,", >- , - !>9 , !; ?;!;? , 8 --,@ ; @A : V 78;!M ; 8 ; 9 5>-; a 8! N B,?, " :5 !; ,", >- 95 ;9:,- !;!; ,", >- < ! > 5!A ?,- , 9 ,B; 5 A 85! ,9> 5! ?; , 5 , -: > ?@; 5>": 75-; <5 : ; 8 , < : ; 9: 5!?- ;59: !; ,", $; A 7 ;!; 8;! , ;? ;59:5 A , , -, ;"!, A 5?- ;?; > 9;? ; < : ; - !,6, "<;5 >!;- <:,- 7 9 7 : ; : ;-8 6; H1DS%0 < : ;V 8 8> 5!, 8 - >!; > ?; , 5 , 5 , - !>9 , a $ 5 ? , <59 : ; 9 < ! 7 :,9: : ;75- !;-8 -,@ ; 5, 5, ;? A ; < :,- 8!, 9,8 ;- : 5 ; @ ?,;?, : ; 8! B,-, : 5 5 A 85!; -: > ?@; 5 ,@; ! A 7, :?!57 : ,-9: , ?<! : ;!; ,", >- , - !>9 , 8! B,?;? : ; -A- ; ;- 5@ ,- : ;?@A : ; 9 <1DS% 7, !;9;,B; <>! : ;! 5 ; , ; -; 7 : ;!; $, 7, @; ->«,9,; : : !; ; : 5 : ; 9 -5 ,-<,;? @ ?A ;5- <5 : ; ,! , ": 5 ;5">; 7 :,9: 5?5?B 95 ;? > ,B;!-5 "!5 >, >- 9 8> - !A 5 ? -;9> 5! ;?>95N , 5 ? : ; 9 < ! ,- - 7 : !;-; ;? : ; <5B >!5@ ; !;5 ; 9 9;?;? : ; V > 5!Aa :>!9: < " 5 ?-9: - : ; ?>95 , 9 < ! 9 5 ? 85--;? , 1DS2 9!;5 ;? : ;!; 5 > ,B;!-5 -A- ; < 9: 5!?- 5 ? ;< : E +>;- , < !; ,", >- - !>9 , 5!?- 9 5 ? : ,- - > , 8!;-; ;? , ; ?,«,9> A 5- : ; : ! ; ! 5 ;9:, 75-9 "! > ?< ! : ;"!;5 5G !, A < : ; 8; 8 ; : ; : ;! "!;5 ;5->!; < 5?- ;I- <,!- , ,- !A h E 7 !;< ! < : ; ! A h 75- ?>; : ; !"A 5 ?5? , ,- !5 ,B; 5@, , A < 5!?7 ; : ; <,!- - ;8 75- -> @ !?, 5 ; : ; «,9; < 5 ?;!M, M9:,;< : ; ;9!; 5!A < 5 ;< ! 5! : ,- !;< ! 75- ->99;--<> A 95!!,;? > EE : >" : : ;!; ,9- < : ; ? ?>5 5> : !, A 8;!-,- ;? > , : ; 5@ , , < : ; «,9;5 ?B : ;- 5@ ,-: ; < : ; ! A > 9, , 1#%L : ; ;K - ;8 75- ; - 5@ ,- : 5 ;«;9 ,B;,E ;B ; : ; !, ,-: 5! A :5?

:, :;! ‘@;; ‘5‘ "M-;!B,9;‘5! A‘7, :‘8!59 ,95 A‘ ‘!;-;!B;‘;K9;8‘ :;‘ , , ,5‘ 5!?7; ‘H1DS%0‘, ! ?>9;?‘ -: !‘ -;!B,9;‘ ! 5 A‘ -,K‘A;5!-‘ 7, :‘ :;‘9 >!-‘5 ?‘ -,K‘, ‘ :;‘!;-;!B;‘ : >"‘: :;‘8;!, ?‘7, :‘ :;‘ 9 >!-‘9 > ?‘@;‘8! ";?‘ !‘-: ! ; ;?‘5‘ :;‘?,-9!; , ‘ <‘ :;‘5> : !,N ,;-‘ ‘;‘5 - ‘, ! ?>9;?‘ :;‘-A- ; ‘ <‘, 6;?‘@5 5, -‘ :;‘@5 5, ,E‘ <‘ :;‘, <5 !A‘@;, "‘"! >8;?‘, ‘85,!-‘ ;‘- 5, ;?‘5‘: ;‘ ‘@;‘>-;?‘ < !‘!;9!>, , "‘5 ?‘ !5, , "‘ :;‘ :(!‘ ‘-;!B;‘5@! 5?‘?!57, "‘, -‘?!5< -‘ <! ‘ :;‘: ;‘@5 5, ‘ :,-‘-A- ; ‘ 5-‘<5,! A‘7; ‘5?58 ;?‘ ‘8! B,?;‘ :;‘ ;9;--5!A‘"5!!,- -‘< !‘ ?,5‘5 ?‘ :;‘; 8,!;‘, ‘, ;‘ <‘8;59;‘5 ?‘ ‘->88 A‘;K8;?, , 5!A‘< !9;-‘ ‘5‘ ?;!5 ;‘-95 ;$‘, ‘ 5?;‘: 7;B;!‘ , ->«,9,; ‘8! B,-, ‘< !‘: ;‘?;<; 9;‘5 ?‘75-‘, 5?;+>5 ;‘< !‘ :;‘8 -N -,@ ;‘5 ?‘;B; ‘< !‘ :;‘59 >5‘ :;?-‘ <‘< !;," ‘-;!B,9;‘ ‘5< ;!75!?-‘ H1DS2‘0‘ :;‘5! A‘75-‘!; !"5 ,-;?‘ ‘5‘ ; !,5‘@5-,-‘ :;‘ , ,,5 5 ?‘ B > ;;!-‘@;, "‘"! >8;?‘7, :‘ :;‘!;"> 5!‘< !9;-‘5 ?‘@! >": ‘> ?;!‘ :;‘ -5 ;‘9 ! ‘ :;‘9:5 ";‘: 7;B;!‘7:,9:‘;K9, ;?‘ -‘8>@ ,9‘ ,9;‘75-‘ :;‘5@ , , ‘ <‘ :;‘-A- ; ‘@A‘7:,9:‘ «,9;!-‘ ‘!; ,!; ; ‘ !‘!;-," 5, ‘ !;9;,B;?‘85 > ; ‘<! ‘ :-;‘7:‘@ ,;<, ;?‘@A‘ :;‘!;-> , "‘8! , ‘ :;‘ , ‘<!5 ;?‘< !‘ :,-‘8>!8 -;‘75-‘:> "‘>8‘@A‘ :;‘ !?-‘, ‘1DS1‘ 5 ?‘ :;‘ ;5->!;‘75-‘ :; ‘95!!,;?‘ (>‘@A‘5‘ A5‘ 5!!5 ‘5@ ,-:, "‘ :;‘-A- ; ‘ <‘8>!9:5-;‘ :;‘ !?-‘7;!;‘ :>-‘< !9;?‘ ‘85--‘ :;‘ , ‘, ‘ !?;!‘ ‘-;9>!;‘9 8; -5, ‘< !‘ :-;‘7:‘->«;!;?‘@A‘ :;‘!;< ! (;‘ <‘ :;‘ -‘, 8 ! 5 ‘ ;5->!;-‘ <‘ :,-‘ , ,- !A‘5 ?‘, 9,N ?; 5 A‘ ;‘ <‘ :;‘ -‘;«;9 ,B;‘@ 7-‘5‘8!,B, A‘75-‘5‘5? , ,-N !5 ,B;‘ ;5->!;‘95!!,;?‘ >‘@A‘! A5‘8!;! "5 ,B;‘ :;‘(!?;!‘, ‘ > 9,‘ <‘&> ;‘L‘1DS%‘;- 5@ ,-:;?‘ :;‘8!, 9,8 ;‘ <‘ 8; ‘9 8; , ,B;‘;K5 ,N 5, ‘< !‘<, , "‘ !?, 5!A‘8 - -‘, ‘ :;‘ ,B, ‘ ;!B,9;‘ - -‘, ‘ :;‘ ?,5 ‘ ,B, ‘ ;!B,9;‘:5?‘< !‘5@ >‘-;B; ;; ‘A;5!-‘@;; ‘<, ;?‘, ‘ :,-‘ 75A$‘@> ‘ :;‘ ‘ ;‘ ;!B,9;‘:5?‘-, 9;‘1DRR‘@;; ‘!;9!>, ;?‘@A‘, , ;?‘ 9 8; , , -‘5 "‘ , 5;?‘95 ?,?5 ;-‘9 ?>9 ;?‘@A‘ :;‘ ,B, ‘ ;!B,9;‘ ,--, ‘;-5@,-:;?‘, ‘ :5‘A;5!‘ :;‘ ;7‘(!?;!‘75-‘ -8;;?,A‘5? 8 ;?‘@A‘5 -‘5‘:;‘9:,;‘ ;85! ; -h :;‘ !;," ‘(«,9;‘ !; 5, , "‘5‘ 5@ ;‘ ;K9;8, ‘ ‘-8, ;‘ <‘ :; !; ,95‘5 ?‘8!59 ,95‘ @G;9, -‘7:,9:‘95 ‘@;‘ !5,-;?‘ :;‘-A- ; ‘ <‘ 8; ‘9 8; , , ‘:5-‘ 7 !6;?‘7; ‘5 ?‘:5-‘<!;;?‘ :;‘8>@ ,9‘-;!B,9;‘E ‘5‘->-8,9, ‘ <‘ G @@;!A‘, ‘9 ;K, ‘7, :‘->9:‘588 , ; -‘ 5 A‘8 59;-‘;-8;9,5 A‘ 5 "‘ :-;‘< !‘7:,9:‘ ;9: ,95‘ !‘8! <;--, 5‘!5, , "‘,-‘!;+>,!;?‘5!;‘ -, ‘<, ;?‘@A‘, , ;?‘9 8; , , ‘5 "‘-; ;9 ;?‘95 ?,?5 ;-‘5 ?‘5‘B;!A‘ 5!";‘ > @;!‘ <‘ , !‘8 - -‘@A‘ :;‘ , 5, ‘ <‘ ' ;5?-‘ <‘ ;85! N ; -‘->@G;9‘ ‘5‘+>5 ,<A, "‘;K5 , 5, ‘5-‘ ‘5";‘:;5 :‘9:5!59 ;!‘ - ?‘;?>95 , 5‘+>5 ,<,95 , -$@>‘:;‘!?, 5!A‘9;!,95‘5 ?‘5? , ,- !5 ,B;‘ -5«‘:,";!‘5 ?‘ 7;!‘ 5;‘5 ?‘<; 5;‘,-‘ 7‘5 -‘;K9>-,B; A‘ !;9!>, ;?‘@A‘B5!, >-‘A8;-‘ <‘ 8; ‘9 8; , , $‘5 ?‘ :;‘(!?;!‘, ‘ , 9,‘ <‘1DS%‘:5-‘- ?‘ :;‘;-‘ <‘, ; (:;!‘ ;5->!;-‘?,!;9 ;?‘ 75!?-‘ :;‘!; B5‘ <‘!;-!,9, -‘ ?‘ 8!,B, ;";-‘7;!;‘ :;‘ 5 ‘ 9‘ <‘1DS2‘7:,9:‘ 8; ;?‘ :;‘75A‘< !‘ :;

;K;!9,-;' <' 8 , ,95 ' 8!;-->!;' @A' :;' 8;5-5 -' <' !; 5 ?' :;' 5@ , , ' <'!; ,", >-' ;- -' < !' ?;"!;;-' <; 7-:,8-' 5 ?' <<,9;-', ' :;' ,B;!-, ,;-' <'(K< !?' 5 ?' 5 @!,?";' H1DS10' :;' !;8;5' <'<,,;' 99 ;-,5- ,95' , ;-' 9' <' 1D31' 7:,9:' 8! :,@, ;?' :;' 5--> 8 , ' <' ;!!, !,5' , ;-' @A' 8!;5;-' <' :;' 5' 5 : ,9' :>!9:', B;- ;?' 7, :'-8,!, >5' 5> : !, A' , ' "5 ?' 5 ?' :;' !5?;-' , -' ; ' H1DS10' 7:,9:' 7:, ;' ",B, "' ' : -;' @ ?,;-' 8! ;9 , ' 5"5, -' :;' ; @;WW ; ,; ' <' :;,!' <@ ?-' - !; " :E;?' :;' 57-' -E, -' V'8,96 , ") ' ,;';-5@,-: ; ' <' :;' 9-?' B;! ; ' 5!?' '9 ! ' :;'5? , ,- !5 , ' <' :;' !' 57' 5 ?' :;!' > ,9,85'<> 9 , -' H1DS10' 5 ?' :;' &>?,95 >!;' 9' <' 1DS4' h 7:,9:' 75-', ; ?;?' ' ,-;' :;' :5 9;!A' :;' :!;;' ' 57' >! -'5 ?' :;' ? ,!5 A' ! @5 ;'5 ?' ,B !9;' >! -' "; :;!' 7, :' :;, ;! ;?,5 ;' >! -' <' 88;5', '(;' >8!; ;' >! ' <'&>?,95 >!;' 9 -,- , "' <' 5' ',":' G>!' <' &>- ,9;' 5 ?' 5' >!' <' 88;5 h 7;!;' , 8 ! 5 ' 5? , ,- !5 ,B;' 5 ?' 9 - !>9 ,B;' !;<! -' 7:,9:' ?;-;!B;' ' @;'-;' ' :;' 9!;?,' <' :,-' !; 5!65@ ;' , ,- !A' !?' ;@ ;' :;' !?' :5 9; !' 75-' 5 K, >-', ' :;', ;!;- -' <'-, 8,9, A' 5@ ,-:' :;'<>! :;!' 588;5'<! ' :;' >!' <' E;5 ' ' :F'' >-;' <' !?-' ?' :;' , '85--;?', ' :,-' < ! $ @>', '1DSR' 7:; ' :;' 7: ;' +>;-, ' <' 588;5-' :5?' '@;' 56; '>8' ' A'< !' " 5 ?' @>'5 -'<' !' 9 5 ?' 5 ?' !;5 ?' 8! <;--, 5' 8, , ' 8! B;?' ' - ! "' < !' !?' 5,! -' 5 ?' :;' ' >-;' <' !?-' 75-' !;9 - , > ;?' 5-' 5' -;9 ?' 5 ?' <, 5' >!' <' 88;5' ' 5A'<>! ,;!'@;' ;?' :5' 5' ,9; -, "' , '< !' 8>@ ,9M' : >-;-' 75-', ! ?>9;?', '1DS1' 7:,9:' 7 > ?' 7, :, ' ; ' A;5!-' :5B;' @! >":' :;' 7: ;' B5 >;' <' :;' ,9; -;-' ' :;'9!;?,' <' :;'9 > , A' 5 ?' :5B;' !;?>9;?' :;' > @;!' <' ,9; -;?' : >-;-', ' 9 < ! , A' 7, :' :;' ;;?-'5 ?' ?;-,!;-' <' :;' 95 , A' > ' ' :;' ;' :5 ?' @;' ; M' 8 5 9;'85! A' 7;!;' '-5 ,-<,;?'5 ?' ' :;' :;!' :;', ;!;- -'5 596;?' 7;!;' '- ! "$ 5 ?' :;' , '75-', '9 -;+>; 9;' 7, :?!57

5?- ;'?,?' '@;9 ;' :5 9; !' <' :;' K9:;+>;!' > ,'1DSD$' @>' :,-', <>; 9;' 7<,-' 8 7;!<> A' ;K;!9,-;?', ' :;', ;!;- -' <';9 A' : >":'5!";'-> -':5?' '@;'->88,;?'5-'9 8; -5 , '< !' :;'5@ ,-:E' -A-; ' <' 8>!9:5-;', ' :;'5! A'< !' :;', 9!;-;;?'9 -' <';?>95 ,9 ' ?' < !' :;' ('95, -' :;';K8; ?, >!;' 75-'6;8'7, :, ' 5!! 7'@ > ?-$' 5 ?' :;' 8! -8;!, A' <' :;' 9 > !A' 75-'->9:' :5', ';B;!A' A;5!' <' :;' ? , ,- !5 , ' :;!;' 75-' 5'->@- E ,5' ->!8 >-h 5 > , "', ' :;' A;5! 1DR#MS%' '-,K' 5 ?' 5' :5 <' , , -' 5 ?' , '1DSDML' ' ;5! A' -,K h' 5 : >E' 9 -,?;!5@ ;' !; ,--, -' <' 5K5 , ' 7;!;' 5?;'<! ' , ;' ' , ;'5 ?', '85! ,9> 5!' :;' 5-', 8 -' <'5'-:, , "'5' +>5! ;!' ', 8 ! ;?' 7:;5' 75-' !; B;?' ;5->!;?' @A' 5 ;!' -5 ?5!?-' :;' B ;-' < !' :;' 5! A' 5 ?' 5BA' 7;!;'9:5!A$' @>' E;A' 7;!;'< ! > 5 ;A' '8! B;?', N ->«,9,; ' < !' :;' 59 >5' ;;?-' <' :;'9 > !A

:;'8!, 9,85'< !;," '+>;-, -', '7:,9:' :;'9 > !A' 75-'9 9;! ;?' ?>!, "' :,-' ? , ,- !5 , ' 7;!;' :;' !5 9 M ;! 5' 5!' 5 ?' :;' '9 ! B;!-A' 7, :' :;' , ;?' 5 ;-' :;' !,", '5 ?'9 >!-;' <

:;' !5 9 M ;! 5 ' 5!':5B;'@;; '<> A'-;'< ! :', '5'8!;B, >-'B > ;' &>-'@;< !;', -' > @!;56' !?' 5!; ? ':5?'?,;?E'5 ?' !?' !5 B, ;' :5?' ->99;;?;?':, '5 ' :;' !;," ' («,9;' ',-'? >@ <>'7:; :;!' :;' > -'!;- > , 'B," >!'5 ?'?;-85 9:'9 > ?':5B;'? ;'5 A :, "' ' 8!;B; ' :;'9 ,-, '< !'7:,9:'@ :'9 > !,;-':5?'@;; '8!;85!, "'5 ?' 7:,9:' ,- 5!96' 75-'?; ;! , ;?' ':5- ; $!?') !5 B, ;' 75-' ' ?,-8 -;?' '56;'5'- ! "', ;'5 ?', ',C;'!;-> ' !E ' !, 5,)-'I;>!5,A' :>":'-9!>8> >-A' 5, 5, ;?'75-'!;"5!?;?'@A'@ :' 7;!-'5-'>N <!,; ?A' :;' ;'?;9,-,B;'59, '56; '@A' !;5' !, 5, '75-' '!;9 " ,-;' :;!', ?,B,?>5'!;-8 -,@,,A'<!' :;' 5, ; 5 9;' <' :;', ;"!,A'5?' ;>!5,A' <' ;",5' ;!!, !A' ,,-'">5!5 ;;' :>":', '8! B;?' '@;' , ;K8; -,B;'5?';,<;9,B;'75-' '<!;;'<! '5885!; '!,-6'5?';-;!B;-' '@;'!;96 ;?' ':;'9!;?,' <'5' ? , ,-!5, '7:,9:'75-' 'd<;' 7, , "' '56;'->9:'!,-6-

-'5' >9 ;' <' :,-' 5!' :;' >--,5' B;! ; '?; > 9;?' H(9 @;!'41'1DS%Ø :;'95>-;-' <' :;' !;5A' <' 5!,-'H1D3RØ 7:,9:' <!@5?;' >--,5' '@>,?' !' 5, 5, '-:,8-' <'75!', ' :;' 596' ;5' :;' 8, '75-'8! @5@A' '7 !:'<," :, "'5@ >'5?', '5A'95-;' !;5' Z !,5, '?,?' ', ; ?' '<," :$'@>'@A'G>?,9, >-':, -' <'8 --,@ ;'75!' !?'(?' >--; '8;!->5?;?' ,- 5!96' '8! 8 -;'5' <;!; 9;' <' :;' 7;!-', ' ? '7:,9:'- ; A'8! 95, ;?' :;'-5 9,A' <' !;5 ,;-' 5?';!5-;?' :;' @ K, >-'?5>-;-' <' :;' !;5A', '+>;-, ' !;5' !,5, ' @5, ;?':7;B;!'5'5?B5 5";', ' :;' ;7'8! B,-, '7:,9:'8;! , ;?' :;' > 5' '5 7' :;'75!MB;--;-' <'<!,; ?A' 7;!-' ' ; ;!' :;' 596' ;5', ' , ;' <'8;59;', ' !?;!' ' 5, 5, ' :;' !;5A' <'1D3R :;' '+>;-, ',-'?;5'7, :', '5'8!;9;?, "'9:58 ;!' <' :,-' B > ;'5?'5-'<! '5 :;!'8 , ' <'B,;7', '5' 5 ;!'9:58 ;!' :;' ?;8!;?5, -' <' :;' '5?' :;!'B;--;-':5?'< ! ;?' :;'95!?, 5' 8, ' <'5'> ?;<, ;?'-;!,;-' <'E;B5 9;-'7:,9:':5?'@;; '9:;!,-:;?'@A' :;' , ;?' 5;-'5"5, -' :,-'9 , ,A';B;!'-, 9;' :;'; ?' <' :;'"!;5' ,B,' 5!' :;'9 9;--, -' <' 5?- ;)-' B;! ; ', ' :,-' 5 ;!' 7;!;' ' :;',@;!5'-,?;$@>' :;!;',-' 7' , ;'?,<<;!; 9;' <' 8, , ' 5-' ' :;'@5 ;7 !:A' ;"'9' <' :;' !, ,-:'5>:!, ,;-'5?' :;'8!,9;' HG`D2%%%%Ø 85,?'<!'!;9 9, ,5, '75-' ?;!5;'9 85!;?'7, :' :;' ?5 ";!' <'8! ";?'<!,9, '5?', M7, ' :;' !;," ' ,- ; '9' H1DS%Ø :5?'5!;5?A' 5?;'8! B,-, ' '8!;B; '5 :;!' '<! ' @;, "'@>, '5?'-; '<!:'>?;!'-, ,5!'9,!9> -59;-' :!A'5<;!N 75!?-' :;'5!@, !5, ' <' :;' ;! 5' 8;! !'5!!5 ";?'<!'@A' :;' !;5A' <' 5-:, " ' 5A'1DS1'575!?;?' :;',-5?' <' 5'&>5' << 5 9 >B;!' ' :;' , ;?' 5 ;- :;'<!;," '8 ,9A' <' 5?- ;)-' B;! ; '5 :>":', '75-' 8! @5@A'G>?,9, >-'?,?' '5??' ', -'8 8> 5!, A'7, :' :;' 5, ' ',;' <;B;!,-:'; ;!"A' <';",-5, ':5!5--;?MB;-;?', ;!;-'5?'<5 ,E;?' :;' 8; 8;' :;'->@ ;A' <' 5?- ;)-' , ?':5?', B B;?':, ', '-;B;!5' !>>-'!5 -59, -', 9; ', ' :; -;B;-'@>' 8; ' ':-,;'9 M

; : ;5@ , , <8>!9:5-;@A A,?5!!5 : ;< ! 5588 , N
; < ,! @;! ,;! ! ;AM ; ;!5 5 &>?";-:,8, !?;!
9 <;!>8 :, ; :;+>5 ,<,95 , !;+>,!;?@A 57< !; ;B5 ,
;< : ;85,?8 - - : ;&>?,9,5 , ;; < : ; !,BA > 9,
:; , 5 , <E5 5 ,@!,?";5 , <, 5, B, "", : ;",<8< : ;
! 7 7:,9:75-!;-;!B;?< ! ; @;!- < : ;(K< !?' >-;< B N
95 , 7:,9: :;75- , 9 !8 !5 ;?< ! :;8>!8 -;ME :;-;7; ;5
, "; , >- B;-:5! ;--, , ; , @>>599;8 5@ ; : ; !, ,-:
, ?' 1DS4 , @;95 ;5885!; :5 5?- ;T-5-9; ?5 9A75-
75 , " , 75-8!;85!;?< !;- 5@ ,-:, "5' ,B;!-, A, !;5 ?
, 9>?;! , A ;";> @ , :;> -;9 5!,5 , ;-< <; <5-5 ?
!6 5 ?:; 5 5 : ,9 ,B;!-, A 7, : > > ,B;!-, A 9:5,!-
< :; "A 8:, - 8:A !:,- !A 5 ?7, :V "5"", "a 95>-;-
8!;B; > ,B;!-, A ;59:!,!-<! <E?, " :;8!;G>?,9;-< 5 A-;9,
< :;,!95--;- @5?5 , -;; - , ?,95 ;- ; ; 8 !5!A<5, >!;
, :;5 ; , ! :;G>?" ; < :; B;!7 !6;?! , , -;!
7:75-?,!;9 A!;-8 -, ; 75-:! 7 > :;-;9 ?!5,?, "
@A 5 5G !, A < :!;; H 5GK:1DS40 5?- ;:5 ?;?, ;-;!;N
-," 5, $@> ,-!-,;;!;<>-;?56;<,9;' ;8!;<;!!;?75,>8
E<7, " ,?; <8>@ ,9 8, 5?5?- ;9 -; ;? !; 5,
,8 7;! :;!>< !>5 ;!5 -59, 95 ; ,-!5?,,T-5,2
&>A, @;95 ;6 7 :5 - (<,,9;<> ?- :;5 > <D%% %%%
:5?@;; ?,B;! ;?<! :; - ,?5 ;?> ?7:,9: :;A@; ";?
` ;;K8; -;-< ?;" 58:,9 - !> , (< :; :!;;!;-8 !, ;
<<,9,5 - :; - 5- ;!M ; ;!50 -; 75-!; ,!;?7, :5 8;;!5";
7;75- !5 -<;!!;?<! :; ;K9:;+>;! :; ; (<,9; 5 ?
A! 75-!; B;?<! :;(< 9; <!6- @;9 ;&>?";M ?B 95 ;M
; ;!5 : >":;!;75- ->-8,9, < 5B;!-5, :;,!!;"> 5!, A
75-<5"!5 5 ?:; ,@;!5 B;! ; - :;5B, A, 8!;-,";
?5,E J ;:, -?<5--> ;?:;<<,9; <:5 9; ! <:; K9:;+>;!
B595 ;?@A 7;H >"->-1DS40 :;+>;-, 75-5<;!75!?-!5,-;?
7:;:;!:;:5? :;!;@A;K8 -;?:, -; < :;, 9 B; ,; ;9;--, A
<-;;6, "!;;;9, 75-5 ,9;9 -, >,9 5 8, 5 ?- <5!5-,
:, 5A 5?- ;?;9,?;?, , :,-7 <5B >! > ,-?;9,-, 75-
<, 5 !9 9>-,B;5 ?, 5A@; :5 :;8! -8;9 <<>! :;! ! >@ ;9 N
!,@> ;? :5-; :,-!;- >, ?,-- B; :;!;7;!; :5 7;B;! :;!
5 ?7;," :;!!;5- - ;:;?,-9>--, < :;;-, 5 ;-7:,9: ! 5 A
56;-8 59; 75!?-:;; ?< :;9,B,A;5! 5?- ;5-:5 9; !
8!;--;?->@- 5 ,5!;?>9, ->8 5!?7; <! :;5! A5 ?-9:;
< !,!; 5BA :;-; , ,- ;!-< ;!;?!;-,-5 9;5 ?5?- ;?; ;!N
, ;? 588; :9> !A 5 8 ,9A <!;?>9;?;K8; ?, >!;5 ?
:;5@ , , < :; 9 ;5K :,-!;- >, 9;5? 8 ;?75-
-8;;?, A95!!,;?, ;<, ;9 5 ?5 > 9;? &5 >5!A2L 1DSL :;
5,9 ' 8;-7;!;5-:; ?> <- ;!; ,;< < 95 5K5, 5 ?
< :;"!5 < :;<!5 9:,-; 5"!,9> >!5 5@ >!;!-

5- @A !,-: E ?' 9 - ?,<,;!; ,5 ?;5 :M?> ,;- E?,E9; >?', 9 ;M 5K 5 ?' ,9; -, "' , -

>!, "' :;' 5?- ,5 , ,- !A :;' ?,,;<' -8;9 59,?5!' : d- <' 8 , ,9- :5?' @;; ' :;' 8! "; ?' ?>; ' @; 7;; ' :;' 8! 5" ,- - <' :;' 7 ' 85! ,;- ' 75- :;' !;' !;"!; ;?' :5 , ' ,;' ;7' 5!,5 ; ' 5?- ;' <! ' :;' <,!- ' 6' , ;' 59 ,B;' 85! ' 5 ?' ;B; >5 A', ' 1DS3C < ! 5 A' !;-," ;?' :;' ;5?;!-:,8' <' :;' (88 -, , ' !?' ' 5!, " ' 75- -; ;9 ;?' ' ;5?' :;' ,@;!5 -', ' :;' ' >-;' <' -h 5'? A' 7:,?' :;' 8;!< ! ;?' 7, :' 9 -8,9> >- -; <M-59!,<,9;' > ?;!' "!;5 ' ?,< 9> ,;-' < !' 5 : >":' 5?- ;' ?;9, ;?' ' ;5?' :;' ?,?' : ' 5@- 5, ' <! ', ,E;!; ;E' 5 ?' 7:; ' :;', ;!<;!;?' :;' 95!!,;?' 5' 5!";' <!59 , ' <' :,- 85! A' 7, :', ' -8, ;' <' 5 ' ;<< ! - ' 8;!->5?;' 5?- ;' ;, :;!' ;5?' (!' !E!5, <! ' ; @5!!5--, "' :,-'9 ;5">;- ' :,-' - 5 ;' <' 5<<5,!-' 9 , >;?' ' :;'; ?' <' :,- 5! ,5 ; ' 5 ?', ' "!;5 ' ;5->!;' 85 ?A-;?' ',;' (88 -, , ' (5, 5' +>;- , - !?' ' 5! , " 9 ' 5 ?' _5J ;' 7;!;'-; ? ', ' 9 N 8 ;' 599 !?' (> -,?;' ',;' >-;' 5?- ;' 75- 5 ' > ;+>5 ;?' < !9; ' 5 ?', -,?;' :;' ' >-;' :,-' 59 ' ' > !5 E;?' 5-', ' 75- @A' 5 A' <<,9,5 ' !;-8 -,@, , A' < > ?' 5 A' - ! 85 :; ,9' ->88 ! ;!-' :;' 8 -, , ' <' :;' <<,9,5 ' ;5?;!' 75-' 5 - ', ;!5@ ;

<<;9 ,B;' 9!, ,9,- ' 75- :>-', ' 5!";' ;5->!;' ->-8; ?;?' 5 ?' ,-!5; ' 75- ;<' :;' !;' <!;;' ' 8>!->;' :,-'; ;!8!,-, "' 8 ,9A' 5@! 5?' ' ,-' <,!-' @ ?' 5 ?', 5", 5 ,B;' - ! 6;' 75- :;' 8>!9:5-;', ' B; @;!' 1DSR' <' :;' * :;?,B;)-' -:5!;-', ' :;' >;W 5 5' < !' < >!' , , -' - ;! , "' :,-' !5 -N 59 , ' 75- 8! 8 ;?' @A' :;' ?;-,!;' ' 59+>,!;' 5' ->@- ' ,5 ' 5 - ' 5' 9 ! , "', ;!;-', ' :;' !, ,-:', ": 75A' ' :;' 5- $ @> ', ' :5- -, 9;' @;; ' 5 - ' G>- ,<,;?' @A' <, 5 9,5' ->99;--' ' 1DSR' 5< 5 ' :;', 8!;--,B;' B,-, ' <' :;' !, 9;' <' 5 ;- ' ?,5' 5 ?' 5- 5' 85! ' <' :;' -5 ;' 8 ,9A' 5' , ' 75- 85--;?' ; 5@, "' :;' I >;; ' '5--> ;' :;', ;' <' ' 8!;--' <' ?,5' > ?;!' 7:,9:' - A ;' -:;' 75- ; A' 8! 9 5, ;?', ' :;' 9:,;<' 9, ,;- <' ?,5' ' :;' <,!- ' ?5A' <' :;' < 7, "' A;5!' > ' :;-;' 7;!;' A' , !' 5 ,<;- 5, - <' :;' ;7' -8,!, ', -8,!, "' !, ,-:' 5(, ' 1DS3' :;' 5- ;!' I >;- , '@;95 ;' 59> ;' :! >" :' 5' !,-, "', ' - ,5' 5 ?' :;' ' ;!W;" B, 5$, ' 1DSR' ;!B,5' 6' >8' X $ 5 ?' !;5 ' !, 5, ' 7:,;' ?;9, , "' ' ->88 !' >!6;A', ' 5 A' ; ! , A' -:;' ," :' 9 , '?;9, ;?' 5 - ' ' 5-- 9,5 ;' :;!-;' <' 7, :' :;' :;!' !;5 ' 7;!-', ' 5 ;?', ;!B; N , ' ' < !9;' 5' 9;--5 , ' <' :;' 9 <,9 ' 5--59!;-', ' > "5!,5' < 7;?' 5 ?' 5?- ;' 56,,,"' :, -;' <' :;' 9:5 8, ' <' :;' 88!;--;?' 5 , 5 ,N ,;-' 5! >-;?' 5' - ;7:5' ?;9;8 ,B;' ; :>-,5- ' @A' :,-' 85 8: ; -' 5 ?' -8;;9:;-' >--,5' 8;!:58-' ; 9 >!5";?' @A' 5?- ;)-' 5", 5 , ' 5 ?' , -' !;9;8 , ' 9;! 5, A' ' ?; ;!!;?' @A' ;!@A)-' 5 , >?;' <' !;-;!B;' !' @A' ,-!5; ,)-' 9 ;5!', , 5 , ' <' 75!,6;' 8 --,@, , ,;-' H B; @;!' # 1DSR0' ?;9 5!;?' 75!' ' >!6;A' H 8!,' 14H' 1DSS0' :;' , ' 8! 9;;?;?' 7, :' B5!, >-' < ! > ;' > , ' :;' <5 ' <' ;B 5' H ;9; @;!' 1% ' 1DSS0' 7:, ;' !;5 ' !, 5, ' 5, 5, ;?' 5' 75 9:<> ' 5 , >?;' 5 ?' 5?- ;' 8!;--;?' :;' 5 ,M >!6,-:' 5", 5 , ' > ' ' :;' ;7-' :5 ' :;' >--,5 -' 7;!;

5?!5 9,,,"' - 5 , 8 ;'8 8> 5!'-; , ; '5"< , -' : ;'YY> -8;565@ ;' >!6a' 75-' B;!7 : ; ;?' @A' : ;' 9 B,9 , 'H7 : ; : ;!' ?>;' @EBE!;5- ' !' 85--, 0E' :5 ' - 5 , 8 ;'5 ' ;5- ' >-' @;' -5B;?'5 ?' ,-_E ,' H-, 9;' >"> -'1fSR' 5!' <' ;59 -<,; ?0< > ?', ' : ;'8 8> 5!'7, ' : j' ->88 !' :;' ;;?;?'< !'; ;!"; ,9'59 , ' : ;' !, ,-:'< ; ; ' 5-'-; ' ' - 5 ,N 8 ;'H ;@!>5,A'1DSD0' ',-'@; ,;B;?' :5 ' ;59 -<,; ?'<5 B > !';B; ' !;' ?;9,-,B;' ;5->!;-'@> ' 75-' > B ,E', ' :,-' 5@, ; ' ',-'9;! 5, ' $:5 ' 7 :; ' :;'95 ;?' > ' :;' ;-;!B;-' '->88 !' :,-' ?; 5 ?' :5 ' :;' 7 : ;' !;5 A' <' 5 ' ;<5 ' -: > ?' @;'> !;-;!B;? A' ->@ , ;?' ' 5' >! 8;5 E "!;--' !?' ;!@A'<, 5 A'!;-," ;?' !?' 5! 5!B ':5B, "' ;<' ;' , ,- !A'5 '5 ';5! ,;!'- 5";' > ' :;'9 > !A'75-' 7'@;:, ?' :;' !, ;' , ,- ;!' 5 ?' ;K8;!,; 9;?' 5' 8 ;5->!5@ ;' :!, ' 7:; ' :;' !;!5,<<?;?' :,-'<; 7M9, ,W; -' <' :;,!', 8;!,5'!;- >!9;-'@A' !5 -8 ! , "' S%%%' ?,5 ' ! 8-' ' 5 5 ' ' :;'9 -9, >- ;--' <'8 8> 5!'->88 !' :;'8!;--;?' :;' >--,5 ' 9 B; ! ; ' :5!?'5 ?'95 ;' '5 '5"!;; ,; ' H 5A' (0@A'7 :,9:' :;'8!, 9,85' <G>;- , -' 5 ',-->;'7;!;' ?;9,?;?', ' 599 !?5 9;'7, :' !, ,-:' 7,-:;- :;' "!;--'5 ' ;!, '7 :,9:'< 7;?'75-' '7, : >', 8 ! 5 9;' 5 : >":'->@- 5 ,5'5"!;; ; ':5?'@;; '!;59:;?' :;!;'75-' , '5'9:5 9;' <'!;B;!-, "' :;'?,8 5 ,9'B,9 !A' >' ;59 -<,; ?'5@A'->88 !;?'@A' !?' 5 ,-@>!A' 5,> 5, ;?' :;'5?B5 5";':;':5?"5, ;?'5 ?'!; >! ;?' ' " 5 ?'<5,! A'G>- ,<,;?', ':,-'8! >?'@ 5-' <'V' ;59;'7, :' ' >! E' '9 B; , '7, :' >!6;A':5?'5!;5?A'@;; ' 5?;'8>@ ,9'7:,9:'@ > ?' !;5' !, 5, ' '?;<; ?' :;' > 5 T-' -,5 ,9'8 --;--, -'@A'< !9;' <'5! -' 5 ?'8 ;?";?' :;' > 5 ' ', ! ?>9;'->, 5@ ;'!;< ! -' '!; >! ' :;' ,-5 ?' <' A8!>-'75-': ,?;?' ;!' '5'8;,8; 5';5-;' ' !, ,'5? , ,-N !5 , ' :,-'75-' ;'"!;5 ;-' ; ' <' ;59 -<,; ?:' ,<;'5 ?', ',-' 8! @5@ ;' :5 ',<':;':5?'?,-- B;?' 5!,5 ; '5 ' :,-' , ;':;' >?':5B;' @;; '!; >! ;?'7, :'5'->@-5 ,5 ' 5G !, A > '5'? >@ ' 5A'- , '5!,-;'7:; :;!' :;'!;-> -'59:,;B;?'7;!;'7 ! :' :;'!,-6-' (' :;' ;':5 ?', ' 5A'@;'-5,?' :5 '5 '599;--' <' ;!!, !A' 75-'9 9;?;?' ' > "5!,5', '1DDR'5 ?' !, ,-:', ;!;- -' :5B;' ', ' 9 -;+>; 9;'->«;!;?$:5 ' 5 > ' :5-' ', '<59'!; 5, ;?'5'<!;;'+7H < !,<,;?'8 ! $:5 ' !;5 ' !, 5, ':5-' ;B;!'@;; '95 ;?'>8 ' '?;<; ?' :;' > 5 T-' -,5 ,9'? , , -'5 ?' :5', ',-' '9 ;5!': 7'-:;'9 > ?'?;<; ?' :; ',<'95 ;?'>8 $:5 ' A8!>-',-' <' , ;'B5 >;' !', 8 ! 5 9;' '>-$:5 ' :;' 5 ;' > 5 '85,?' '5 ; , ' '!;8;5 ;?';K: ! 5 , -'5??!;--;?' ':, '@A' !, ,-:' , ,- ;!-$' ,?'<, 5 A' :5 '-? : >":'7;'9 > ?'!; A' >8 ' >- !,5 '->88 !'-'<5!'5-' ,> 8;5 '+>;- , -'7;!;'9 9;! ;?':5?' 7;'@;; '< !9;?' ' 56;'>8'5! -', '?;<; 9;' <' >!6;AT-' -,5 ,9'<! ,;!' 7;'-: > ?':5B;'- ?'5 ;'5 ?', '5'8;!, >-'8 -, , ' !;5' !, 5, ' 75-' ', '<59 '!;5?A'< !'75!'5 ?'5'<;7' : >-5 ?' ?,5 ' ! 8-' !;' !' ;--'7 > ?' ':5B;' ; 5@ ;?'>-' '<59;' :;'B,9 !, >-' >--,5 ' 5! A' : 7;B;!';K:5>- ;?' ; '7;'7!> "'<! ' :;' >--,5 -'5' " ?' ?;5' !;' :5 '7;'9 > ?' :5B;'< !9;?' :; ' '9 9;?;' (>!' , , 5!A ' ' ' ! ('

DL) ' (+ & ' : ' G AH

7;56 ;--' ,<' 599;8 ;?' 5-' 5' "! > ?' < !' , 59 , ' 7 > ?' :5B;' 8!;B; ;?' >-' <! ' !5,-, "' 5 ' ; ;9 ,B;' 8! ;-' 5"5, -' :;' 99>85 ,9 '
- 5 , 8 ;' ?' , ',-', 8 --,@ ;' '-5A' :5 ',<' 5'@ ?'<! ':5?'
'@;; '-: 7 ' :;' >--,5 -'7 > ?' :5B;'- 88;?'-: ! ' <' - 5 >>E;'
5 ?': ?, "' 5 @ > ' :5 ' :;A' 7 > ?' :5B;'9 ; ;?' :;85-; B;-'7, :'
5'V'@,"' > "5!,5 a' - 5 , 8 ;' 5-' ' A'-5B;?'< !' :;' ; '
@>' :5-'@;; '> ,'+>, ;' !;9; ,A' !;'-;9>!;' :5 ', '75-'@;< !;' :;'
>-- M >!6,-:' 5!' ;' 5A'@;', 9 , ;?' '?; A' :5 ' !;5 ' !, 5, '
:5-' F 'B, 5', ;!;-', '8!;-;!B, "' :;' !> ;' <' :;' >!6-', ' - ,M
8 ;' > ',<' :,-'@;' "!5 ;?' :;', ;!B; , '75-' ;(;--5,A'5 ?' :;'
->@-;+>; '8! 9;?>!;' 75-' -6, <> A' 95!!,;?' >
:;' "!;5 ;-'?!57@596' ' :;'9 >!-;' <'59 , '8>!->;?'75-' :5 ', '
;5! ;?'< !' !;5 ' !, 5, ' :;'8;!-,- ; ' ; , A' <' >--,5'?>!, "' ;5!A'
:,! A'A;5!-' :;':5-'<; ', ', " "A8 ', ' <": 5 ,- 5 ', ' ,@; ', ' ;!55'
, ' :, 5'5 ?', ';B;!A'?,-8> ;'7, :'5' :,!?'85! A'< !'5'9 8 ; ;'"; ;!5 , '
':5-'@;; '5 ', 9 B; ,; 9;'5 ?' ;59 -<,; ?':, -;'<8! @5@ A'85,?' :;'
:;5B,;-'85!' <' :;'8!,9;'< !' :;' <": 5 ' 5!'75-'85! A'?>;' ' >--,5 '
: - , , A'5 ?':5?'5-' >9:' '? '7, :':,-'<5 '5-'5 A' :;!'-, " ;', 9,?; '
':5-'@;; '5 ', 9 B; ,; 9;'5 ?' ," :' :5B;'@;; '5'-;!, >-'?5 ";!'
>' :;-;'8;!, -' :5B;' 7'85--;?'5 ?', ' 5A'@;' :5 ' ;59 -<,; ?'
9 !!;9 A';- , 5 ;?'5 ' :;'!,-6-'5 ?'?;9,?;?'!5 :;!' '<59;' :; ' :5 ' '
599;8 ' :;'5 ;! 5 ,B;
:;'!; 5, ?;!' <':,-' 5!;;!'75-' ;--'< ! > 5 ;' !?' ! :@! 6'
:5?'!;-," ;?' :;' B;! !M ; ;!5 -:,8' <' ?,5', '1DSR'5 ?' !?'
A '5':," :A'599 8 ,-:;?'?,8 5 ,- '75-'588 , ;?' '->99;;?'
:, ' ';'75-' - '95 ;?'>8 ' '<59;'5 '5!?> >-'8! @ ; ' :;!;'
:5?'@;; '?,< 9> ,;-' -, 9;'1DS4'7, :' :;' ,!' <' <":5 ,- 5 ' ,?'
-: ! A'5< ;!' !?' A)-'599;--, ' ' <<,9;' :;'8! 8 -5 '75-' 5?;'
5 ?'!;<>-;?' :5 ' :;' ,!'-: > ?'599;8 '5' !, ,-:'!;8!;-; 5 ,B;' '
!;-,?;'5 ' ';!5 ' !'; -;7:;!;'599 !?, "' '9 B; ,; 9;' '&> A'1DSD'
: 7;B;!'-: ! A'5< ;!' :;' "!;--' <' ;! , ':5?'9 9>?;?', -'-;--, -'
5' >--,5 ' ; B A' 75-'!;9;,B;?'5 ' *5@> '5 ?' :;' B;! ; '?;9,?;?'
' < !9;' >8 ' :;' ,!' :;'!;9;8 , ' <'5' !, ,-:' ; B A' 5G !'
5B5" 5!,'75-'-; '@>'75-' - 88;?', ' :;'*:5,@5!'@A' d:5 ' ! 8-'
!?' A '8!;B5, ;?' ' :;': ;' B;! ; ' '8;!-;B;!;'5 ?'75!'
@;"5 ', ' :;'7, ;!'1DSD M#' :;'9 >!-;' <' :,-' 5!',-'?;-9!,@;?', '5'
5 ;!'9:58 ;!$, ' :;'!;-> ' @?>!!5: 5 '*:5 '75-'-;'>8'5-' ,!$
@>' :;'9 9>-, ' <' :;'-; ; ; '75-' ;<' '5 :;!' B;! ; '
5 ?'5 :;!' ,9;! A$ < !' ' :;'599;--, ' <' 5?- ;' '8 7;!', '
1DD%' !?' A '!;-," ;?
:;'!,", 5'8! 8 -5 ' '8!;--'>8 ' :;' ,!'5' !, ,-:'!;-,?; '75-'
8! @5@ A'5' ,- 56;$,<', ':5?' '@;; ' 5?;', ',-'? >@ <>' 7:;:;!'
>--,5 ' B;! >!;-'7 > ?':5B;'@;; ' ; ;!5, ;?' > '5<;!'5' >--,5 '
; B A':5?'@;; '!;9;,B;?' :;' :;'!'9 -;+>; 9;-'7;!; 5885!; A', ;B,N
5@ ;' :;' 5!'75-' ' :;'7: ;'5?B5 5"; >-' ' !;5 ' !, 5, '< !

->@-;+>; A;5!- :; !;9 !? <' ;",- 5 , <; << 5, A 7, "' :;' 5? 8 , <'5'8 ,9A' <'?; ,@;!5 ;' @- !>9 , @A' 5! ; '5 ?'- ;' <' :;' !,-:' ' ;' ,?;' ; @;!-' :;' >@ ,9' !-:,8' 9 <'1DSL', ! ?>9;?' '9:;96'!, >5 ,- ,9'8!59 ,9;-' <'? >@ <> ';"5 , A', ' :;' - 5@ ,-:;?' :> :' 75-' , ;<<;9 ,B;' < !' :;'8>!8 -;' 7:,9:', '75-' , ; ?;?' '-;!B;'5 ?' ;?' ', B,?, >-'8! -;9> , -'7:,9:'?,?' '<5! :;!' :;', ;!;- -' <' :;' :>!9:' !' <' :;' B;! ; ' :;' 9 ';-5@ ,-:, "' ,--, -'< !' :;' !;< ! ' <' :;' ,B;!-, ,;-' <' (K< !?'5 ?' 5 @!,?";'H1DSS0';B; >5 A' @ !;' <!>, ', '5'-;!,;-' <' ?;!5 ;'5 ?'< !' :;' -'85! '>-;<>' !;< ! -' , 5 A', '1DS#'5' ?,-E ! >-' :5!B;-' !;B;5 ;?' :;' <59 ' :5 ', 8! B;?' 9 >,95 , -'5 ?' !;;' !5?;' ;",-5 , ' :5?';K8 -;?' !, ,-:' 7:;5 M "! 7;!-' ';<<;9 ,B;'< !;," '9 8; , , '7:,9:' :;A'7;!;'> 5@ ;' ' ;; $' 5 ?'5'8! ";?'8;!, ?' <'59> ;'5"!,9> >!5'?;8!;--, '-;', ' :;< ?>-M !,5'5 ?'9 ;!9,5'?;8!;--, ' :5':5?'@;"> '5@ >'1DS3'!;59:;?', -' 7;-'8 , ' :;'< ! 5 , ' <' :;' !,-:' 5 ?' ;5">;', ' :;'5> > ' <'1DS#'9 <! ;?' :;' B;! ; '7, :'5 :;!'?5 ";!' :;' 5" , >?;' <'7:,9:'75-' '8;!:58-'5' 9;'E85!; ?;!' :;'9 >?' <'?,-5- ;!-'5@! 5?'?;8!;--, '5': ;'5 ?', 8 M ;;', ' 5!,5 ; ' ;59 -<,; ?T-' ? , ,- !5 , ' ;' :;9 - , ; 9,;-' , ' 8!, '1E%'7, :' , ;'8! -8;9' <'->99;D-' :;'; ;9 , '75-'< >": ' 8!, 9,85 A' ' :;'+>;-, ' <'< !;," '8 , A'5 ?' 5?- ;T-'?; > 9,5N , -', ' ,? :,5'5 ?' ; -;7:;!;':5?'5'- !,6, "';<<;9 ' :;' ,@;!5 -' 7;!;' !; >! ;?' '8 7;!'7, :'5' ,A !, A' <'< ! AM ;'5-'5"5, -' N -;!B5 ,B;-'5 ?' ' ;' > ;!-'9 @, "' ;59 -<,; ?', ':,-' 5 ,<;- ' ' :;'8; 8 ;':5?'?!57'5 ; , ' ' :;'?5 ";!-' <' :;' ' ;' > ;'5", 5 , ' 5 ?'95 ;?'>8 '5 ' ;'V <',":'5 ?';5?, "a' '5,?':, ', '!;-,-, "', , ;':;;?'75-'85,?' ':,-'75! , "'5 ' :;' , ;$ @>'5'- ,?'8:55 K' <' -,K AM ;' ' ;' > ;!-' 7'< !;-:5? 7;?' :;'?,<<,9> ,;-' :5'7;!;' '9 ; (' ;59 -<,; ?T-'!;-," 5 , ' :;' I>;; '-; '< !' !?' '5!, " ' 7:'5?B,-;?':;!' ' :;';<<;9' :5' 5?- ;'75-' :;' A'8 --,@ ;' !, ;' , ,- ;!' :;' B; ;, ' 75-' -> ;?'5 ?'599;8 ;?' :;' 5-6' !?' !5 B, ;'@;95 ;' , ,- ;!' <' !;," ' <<5,!-' !?''5! , " '599;8 ;?' :;' ?,5'(<<,9;' ,!' , ,5 ' '5!9 >!' 75-' ' ;' ;9!; 5!A' !- ;!' :,;<' ;9!; 5,A'< !' !; 5 ?'5 ?'> ?;!' 5?,95'8!;-->!;';K;!9,-;?'@A' ,!' :5!;-' ,6;' !'& -;8:' :5 @;!5, '75-'5? , ;?' ' :;' 5@, ;'5-' !;-,?; ' <' :;' 5!?' <' !5?;' (;' <' :;'5@ ;-' <' ,@;!5'-5;-N ; ' -9:; '75-'8!;9>?;?'<! '599;8 , "' <<,9;'@A':,-'5B;!-, '<! ' :;'?;95!;?'8 ,9A' <';K ; ?, "' :;'9 > A'<!5 9:,-;' !?' A ' !;-," ;?'5 ?' !?' ,8 '75-'-; ' '56;':,-'8 59;'5-' ,9;! A' <' ?,5' ,!' 5! ;' !;!5'75-' : 7;B;!' !; 5, ;?', ' <<,9;', ' -8, ;' <' 5?,95' 5 596-', ' !?;!' :5';:;' ,": ',<'8 --,@ ;'95 A' >':,-'-9:; ;'< !' > :' <!,95 ' <;?;!5 , ' :; ', ' @;95 ;' 9;5!' :5'<;?;!5 , ' :5?' ' 8! -8;9' <' ->99;--' :;' 75-'!;95 ;?'H&> A0

?,5'5<<5,!-' -'95, ;?' :;'5 ; , ' <' : ';7' B;! ; ' @?>!!5: 5':5?'@;; '!;9 " ,-;?'5-' ,!'@A' !?' A $' @>' A>@

:!;; 75- ; < ! :; 5!,5 ; <1DD3 5? , !5?5>": 56; :; 5 : 7, : > +>;- , E5 ?<!5 :;! 5!,5 ; , 1DDD 85--5 < ! 5 , , B;?@A !5?5>": :, -; < !5?5>": ,B;? 7, :; !;-8;9 < :; 5--; @A 7:,9: :5?!;8>-;?:, 7, : -9! 5?:5!;?5?<;7 7, 7?; A :5 :;9>!-; 5?B95;?@A 5?- ; 75- ;--G>- :5 "; ;!>-5?-5;- 5,6; >:; 75->7,," , 8;!,:,- B;! ; @A 56,"5<,! -5? :; 8!,9,8;- 7:,9: :; 5B7;? '; :>- 7;56; ;?:,- 5>:!,A5? ;K8-;? 5!,5 ; 5 ->99;--, <>-;; A@!57- !;B;! 7:; ?;<;5;?, 1DD4 :;"B;! ; 8!8-5?;5," 7,: :; ->@G;9 :;?,? !;-," 7:,9:-;; - -: 7 ,5 5-, ;5?,;! -5"; :; ,": 7,:>5K,;A:5B; 56; :;!,-6 <?;<;5 K9;8<! :;?,<<,9> ,;-7,: !5?5>": :;-;--, <1DD% 75->;B; <> 5?- ;!;8;5;?:; 5 5K5 ?"!,;B5 9; < :; !,,-:<5! ;!5?->@-,>;?5 5K @;;! ;7 ?>95, 9,8-;? 95 5>:!,;- :;?>A < 56,"-9: 5;?5;>,N B;!-5A9 8>-,A -5 5?B5 9;75- 5?;, :;?,!;9, <;<!9," 8A;!- ,5@,,A<!599,?; - 7!6;,!;,!-;!B,9; "!,9> >!5 ;5 -7;!;8;! ,;?@A :; !>? 5 ; 9 6,5?56;:5!;-5?!5@@,- 5?5,<:;,! 99>85, :; >!,5- 9!; B;?5 "M-5?,"!,;B5 9; < 9 <! ,--7,:!;"5!? , ;! ; -, ;:;9:>!9:A5!?- >5 ,?;-,";? !;,;B; :; ;-, , !;5?@A5 7,"9 8;-5, <!?,->!@5 9; ;5 - ;B,9;?:!>": <5> <:;,!7 75-:!7 >@A :; !?-5? <>!:;!, ;75-:>-5 7;?<!?,-9 ; 5?,?,- !?;! -8!;5? :;;K,-; 9; <"!5B;5"!,9> >!5?,- !;-- ;!; 5?75->?>@;? :; > @;! <;B,9, -75-, 9!;5-," , %7 5 5! ,"<5-:, :; 9,!9> -5 9;-<5B>!;?:;"!7,"8 7;! <:; 5?Q,;5">; ,N ,95!"5,-5, "5B;8, ;?";5?;!;9, ;:;85--, -,<5;? @A5?M:>";!5?75 !"5,-;?:-;85--, -"5B;!,-; 9!,;-->9:5-:; >!?;!< !? > !!;-H;8; @;!2R 1DD%0 (!"5,-;?:;A<>?5 !;;<<;9,B; ;5-<9;!9, , :;;K9>-, <! 5-9,5 5?,?>-!,5, ;!9>!-;<,!-;<!9;?5"5,-5 5?M5"; , >A 5A 58 5, A9 5!,5; 75-95;?";:;!, &5>5!A1DD1 ;?;5 7,: :;?5";! :5 ',-!5;,:5?<!;-; - 5- :;8! !59;?;?;@5; :;??!;--75-9 9>?;? !-;! @!>":,:,-,<! :; ! ;9, <;!- 5? !8;!A, !;5? 7:,9:8;!, ;?:; !? ,;>;5 , 8!,- 5A8;!- ->-8,9, 5? ?;5,:,- "5-:; 9!; 5,;?,<!9 -8,!59A<>!;; 5?;5">;;5?;!-, >@, "5B;<!9; :;9 ; , <:; B;! ; :5;K9;8, 5 8 7;!- 7;!; ;;?;? >:;!;- >!9;-< @-!>9, 7;!;5-A;>,,;? 5?5<;! !;:5 5 7;;6;?' >-;75-,?,-9>--,"7:;;!;5B; -:>?@;",B; ,!?>9;; , ' ,; 8;56;!H';!A !5? :;9 -;? :;?;@5;@A:,- 7 5>:!,A5? :;<,!-,!5?75-

*:5! > ' 75-' 5 > 9;?' 5 ?' :; ' -8;;?,A' !;B 6;?$' <, 5 A' :;' >?5 ' 75-' ;<' '5' A!5 >-'5 5!9:A'< !' :,! ;; 'A;5!-h E5!;-> '7:,9:' ,": ' :5B;'@;; '59:,;B;?'7, : > ' B, "'< !75!?'5' 5 ' !'-8; ?, "'5'8; A @;' 5> > ' -;--, ' <' 1DD4' 75-' ?;B ;?' ' :;' ?,-9>-, ' <' ;7' !> ;-' <' 8! 9;?>!;', ' 5! ,5 ; '7:,?,'"5B;'8 7;!'< !' :;'9 ->!;' <' ?;@5 ;'5 ?'< !' :;'9 ! ' <',!!; ;B5 '?,-9>--, '5 ?' <'?,5 !A' , -' 5 ?';-5@,-:;?'-5 ?, "' , ;;-' <' :;' ' >-;'< !' :;'?,-9>--, ' <' , -'!;<;!!;?' ' :; ' A' :;-;'!> ;-' @-!>9,B;' 59,9-'7;!;', 8;?;? '1DD4'85! ,5 ; 5!A'@>-, ;--'75-' ;--';K9, , "'5 ?' !;'>-;<> ' :,?;!-':5?'@;9 ;' :5 9; !' <' :;' K9:;+>;!'5 ?'C<!5-5@ ;' '!;?>9;' :;' 9 ;' 5K' :;' "!,9> >,E' ' ?, "-' 9' -;9>!;?' '<5! ;!-' 9 8; -5, '< !'> ;K: !-;?', 8! B; ; -' ' +C' !59,9;-' 9' ; ?E:B >!;?' '9 ! ', ?,!;9'@!,@;!A'5';;9, -'@A', 8 -, "'5', , ' '5> : !,-;?';;9, ';K8; ?, >!;' :;' ;!9, ' 9'75-'B," ! >-A' ,<', ;<,;9,B;A'588,;?', ' !; 5 ?' ;'9!, , 5-'7;!;'?,-9 B;!;?'5 ?' 8> ,-:;?'@>'9!, ;'?,?' '?, , ,-:' ' 6'5' ;7'< ! ', '?A 5 , ;' > !5";'7:,9:' ;?' ' :;'!58,?'85--, "' <'5 ' K8 -,B;-' 9 ' :;' !,-:' 5 ?' ;5">;'?,-- B;?'@A' 57':5?'!;588;5!;?'5-' :;' !,-:' 5 , 5' ;5">;'H(9 @;!'1DD4' '5 ; 8' 5?;' ', <>; 9;' :;' >!,5' <' ! ;' :! >":' ; ";' !!, " '5 ' !,-:' 5 :,9'> 9 ;9 ;?'7, :'' :;' B;! ; '75-', ; ?;?' '9:;96'9!, ;', ' !; 5 ?$'@>' :;' A' !;-> '75-'8585', ;!B; , '5"-,, -'5'9 ;9, ' <' ;A'< !' 5! ; ' 7:,9:'?,?' '9:;96' :;'->@-9!,8, -' 5! ; '7:; '5--5,;?', ' :;' !, ,-:' 5!,5 ,'@A' !- ;!'?;9, ;?' '5? , ' :;'G>!,-?,9, ' <' :;' 5> : !,A'@;< !;' 7:,9:' :;' 75-'5!!5," ;?' !' ' ?;<; ?' :, -; <' :;!;' 5"5, -' :;'9:5!";' <'9 ,B5 9;', '9!, ; '1DDL0' :,?;!-'-9:; ;' < !' :;'9 B;!-, ' <' :;' 5, 5' ;@' <5, ;?' ;5B, "',:;'+>;-, ' '@;'-; ;?'@A'5'5@ ;!'<, 5 9,;!' ' A5' ,--, ' ' :;' ' >-, "' <' :;' !'75-'-;'>8'7:,9:'9 ;9 ;?' >9:' B5>5@ ;', < ! 5, ' ;5?, "' ;",-5, '5'5'5 ;!'8;!, ?' 579; ' :;'@, ?' - 5-!5M ; ;!5'?,;?'5< ;!', , ,5 , "'->9:'>-;<>' ;5->!;-' 5-'-,K8; A' ; ;"!5 -' :;' 5!9;' - '5 ?',9; -;?' ; ;8: A' ,;' 5 ?',B;!' B; , ' <'1DD1'75-' ?,<,;?'@A' !?' ;!@A' ' :;'!;8!;N -; 5, -' <' :;' ;!-$5 ?' :;'7 !?'V ->W;!5, A a'5< ;!75!?-'5'->@G;9' <' 9 ! B;!;A'75-' , ;?'<! ' :;' ;7' B; , '7:5 ;B;!' 5A' :5B;' @;; ' :;' -," ,<,95 9;' <' :,-' ,--, ' ,5' +>5!!; -'5! -;'7, :' ;! 5 A' B;!' :;'5 ;K5, ' <'85!' <' ;7' >, ;5' :;' 5 ;! -' 5 ?' "!5' ;+ ;5'5 ?' :;' 99>85, '@A' ;! 5' ! 8-' <' 5 5' ;!!, !A' >' :;'9:,;<@>-, ;--' <' :;'-;--, '75-'5' , '< !' :;';K ;N -, ' <' :;'9 > A'<!5 9:,-;' ' ' ;K9>?;' !;5 ?'<! ' :;' 8;!5, ' <' :,-' , '75-'?;<;5 ;?'5 ?', '9 -;+>; 9;' :;', <>; 9;' <' :;' 5, 5,-' B; ; ', ' !, ,-:'8 , ,9-'75-'; !, >-A', 9!;5-;?' :;' -;!B5,B;'85! A', -,- ;?' '5'9 8 ;'L-9:; ;'8<!;?,- !,@>, ' '599 85 A' <;' !5 9:,-;' 9'5 ?'@A' :;' :; 8' <' :;' !?-' :;A' 59:,;B;?' :;,!'8 8 -;' ' B; @;!' :;' 7'85! ,;-'95 ;' '5'5"!;;M

?,-- B;?' 5! ,5 ; 'H B; @;!'1D0' :;'; ;9 , -' 6'8 59;'-: ! A' 5< ;!' 5,,?' , ' !;5' !, 5, ' >! ;?' 8!, 9,85 A' ' !' :5 @;! 5,)-' > 5> : !,-;?' 8! "!5 ;' 5 ?';-8;9,5 A', ' :;' 9 > ,;-' ' !' &;--;' , "-T' 75 9:7 !?' <'V' :!;';'59<;-' 5 ?' 5', 7'a' 7 :,9:' 5 !59 ;?' :;' !>!5' 5@ >!;!' ' !; 5 ?' :;' - ;', -->;' 75-' ' ;' > ;' ' :;' !;-> ' :;' ,@;!5 -' !;96 ;?'5@ > '443' B E' :;' -;!B5 ,B;-'5@ > ' 2L#' :;' 5 , 5 ,- -' 5@ > ' DR' 5?- ;T-' , ?;8; ?; ' 5G !, A' 75-' ', '-,": ' ',-'<,!-', 9 , 5 , '75-' 8'5 7' :;' -;!B5 ,B;-' ' !; 5, ', '8 7;!'5 ?' '",B;' :; ':,-'->88 !', '5'5 ; 8' '-; ;' :;'!,-:'+>;- , ' > ' ;5 7:,;', ':5?'@;9 ;'6 7' :5':;':, -;<75-'8!;85!;?' '?;5'7, :' :;'8! @ ; '5 ?' :;' -;!B5 ,B;-'?;9 , ;?' ' ;" ,5 ;' !?' 5! 5!B T-'!;-," 5 , ' -;; ;?' ', 8 A'5' N -;!B5 ,B;'?;9,-, '5"5, -' ' ;' > ;'5 ?' :;' I>;; T-' 8;;9:'H&5 >5!A' 1DDR0 75-'8:!5-;?'-'5-' ';K? ?;' :5'- > , ' :;' B;! ; ':-,?' '- ;!'5 > 9;?' :,,!', ; , ' ', ! ?>9;'5' ;!9, ' , '<!'!; 5 ?' :5' :;A'7;!;' >! ;?' >' '5'5 ; ? ; ' ' :;' ??!;--'!; 5, "' '5 ; -'<!'!>!5'5@ >!;!-'M 5?- ;'75-';<'7, :' :;'5-6' <'<!5 , "'5' B;! ; '8 ;?";?' ';K5 , ;', '5'<5B >!5@ ;'-8,!,' :;'8 --,@, , A' <'"!5 , "'-;'< ! ' <' ' ;' > ;'599;8 5@ ;' ' :;' !,-:'85! A' '7:,9:':,-' 5G !, A'?;8; ?;?' !?' '5! , " ' !?' ;!@A' !,": ' -?,; ' ,!' ':5!,;-' ,6;'75-' '5B5,5@ ;' !' :5 @;!5,>'5 ?' ,!' ; !";' !;B;A5 'G , ;?'7:,;'!;E!B, "' :,!', ?;8; ?; 9;' <'G>?"N ; ' !?' 8; 9;!' !;-,?; ' <' :;' > 9,'7: -;'<, 5'9 B;!-, ' ' ' !;' > ;'95!!,;?' "!;5' 7;,": ' ,!' , ,5 ' '5!9 >! ' :, ; !' <' :;' K9:;+>;!' !?' -;@E' ;9!; 5!A' ' :;' !?' ,; ; 5 '"5B;' !;' > !;-;!B;?' ->88 !' ' :;' !, ;' , ,- ;![5 ?' 5' - ! "' , ,- !A' 75-';B; >5 A'< ! ;?' :>":', '9 ;?' <! ' :;'<,!-'?,-!>8 ,B;' ; ; ; -

:;' ;7' , ,- !A':5?'?,<<,9> ,;-' '<59;'<! ' :;' (!' !?' 5 ,-N @>!A':5?'599;8 ;?'E;'> , ' <' 5- ;!' >! ; ,5'7, :' > "5!,5'7:,9:' :5?'@;; '-5<; A'9 8 ; ;?', '1DDR'@>' :;';K ; -, ' <' > "5!,5':5?' 5! >-;? :;'G;5 >-A' <' !;;9;'7:,9:?; 5 ?;?'9 8; -5 , '<! ' >!6;A' !?' -;@;!A'9 , >;?' :;'8 ,9A' <' !?' 5 ,-@>!A'5 ?' ->88 ! E' :;' >! 8;5' 9;!', '588 A, "'8!;-->!;' ' :;' ' ; ; ;-' 5!'75-' :>-'5B;!;?' 88;!' >! 5'5 ;K;?'@A' !?' 5 ,-@>!A'5< ;!'5'-: !' 95 85," '75-'?,- >!@;?'@A'!;@; -'5 ?'?59 , -'<7' 5 A' :-'@;< !;', -'859,<,95 , '75-'9 8 ; ;?' :;'?;8!;--, ' <' !5?;'5 !;5?A'59> ;', '1DD3'@;95 ;'599; >5 ;?$ 5 ?', ' ;@!>5!A'1DDR'5< ;!' ,- ; , "' -8;;9:;-', ' !5<5 "5!' +>5 '5'!, >-' @'_E> ?;!;?'-: 8-', ' ,995?, A' 5 ?' ;," :@ >!, "'- !;; -'@;< !;' :;,!'8! "!;--'75-'5!!;- ;?'@A' :;'8 ,9;' :;' :,;< ,--, ;!' <' ,9;'75-'@5 ;?'5 ?' :,-'!;-," 5 , '75-'599;8 ;?' >'G' :;!', ;!;- -'85 ;?'@;< !;' :;',-->;' <' ' ;' > ;' 5?- ;T-'8!(8 -;?-'5! >-;?'?,--; -, ', ' :;' 5@, ; '5 ?' ' 5!9:'2R

□ '

,!ʻ ; !";ʻ !;B; A5 ʻ5 ?ʻ !ʻ :5 @;! 5, ʻ!;-," ;?ʻ ;B;! :; ;--ʻ 5?N - ;ʻ8! 9;;?;?ʻ5 ?ʻ ʻ 8!,ʻD ʻ:;ʻ, ! ?>9;?ʻ:,-ʻ , ʻ ʻ8! B,?;?ʻ< !ʻ :;ʻ;- 5@ ,-: ; ʻ <ʻ5ʻ- 5 > !Aʻ ;",- 5 >!;ʻ9 -,- , "ʻ <ʻ 7 ʻ(!?;!-ʻ ;ʻ <ʻ2Dʻ !;8!;-; 5 ,Bʻ;ʻ 8;;!-ʻ7 , :ʻS3ʻ :;!ʻ ; @;!-ʻ; ;9 ;?ʻ@Aʻ5 ?ʻ<! ʻ :;ʻ8! 8;! ,;?ʻ9 5--;-ʻ5 ?ʻ :;ʻ :;!ʻ <ʻ; ;9 ;?ʻ ; @;!-ʻ ʻ :;ʻ > @;!ʻ <ʻ2%Lʻ :;ʻ 7 ʻ(!?;!-ʻ7 ;!;ʻ ʻ-,ʻ "; :;!ʻ@> ʻ ;, :;!ʻ9 > ?ʻ?; 5 ?ʻ -;85!5 ;ʻ B , "ʻ, ʻ 7 :,9 :ʻ 95-;ʻ :;ʻ 9 9>!!; 9;ʻ <ʻ @ :ʻ (!?;!-ʻ 75-ʻ !;+>,!;?ʻ ʻ 85--ʻ 5ʻ ;5->!;ʻ :;ʻ9>- -ʻ?> ,;-ʻ5 ?ʻ9 !!;-8 ?, "ʻ ;K9,-;ʻ?> ,;-ʻ 7;!;ʻ!;-;!B;?ʻ< !ʻ :;ʻ 8;!,5ʻ 5!,5 ; ʻ@> ʻ :;ʻ !,-:ʻ ;",- 5 >!;ʻ9 > ?ʻ, 8 -;ʻ :;!ʻ 5K;-ʻ :;ʻ !,-:ʻ ,5@, ,Aʻ< !ʻ , 8;!,5ʻ ;K8; ?, >!;ʻ75-ʻ<,K;?ʻ5 ʻ ;M<,< ;; :ʻ <ʻ :;ʻ7 : ;$ 5< ;!ʻ :,-ʻ-> ʻ :5?ʻ @;; ʻ?;<!5A;?ʻ5 Aʻ@5 5 9;ʻ<! ʻ9>- -ʻ5 ?ʻ ;K9,-;ʻ75-ʻ ʻ@;ʻ :5 ?;?ʻ B;!ʻ ʻ :;ʻ !,-:ʻ K9:;+>;!ʻ ! Aʻ5 ?ʻ 5BAʻ< !;," ʻ5<<5,!-ʻ8 -ʻ?<<,9;ʻ 9 , 5";ʻ7 ;,": -ʻ5 ?ʻ ;5->!;-ʻ !5?;ʻ 5B,"5 , ,ʻ5 ?ʻ9 8A!," :ʻ 7;!;ʻ 5--," ;?ʻ ʻ :;ʻ8! B, 9;ʻ <ʻ :;ʻ 8;!,5ʻ 5!,5 ; ʻ :;ʻ !,-:ʻ ;E- 5M >!;ʻ75-ʻ ʻ@;ʻ8!;9 >?;?ʻ<! ʻ; ? 7, "ʻ5 Aʻ!; ,", >-ʻ@ ?Aʻ :;!;ʻ75-ʻ ʻ@;ʻ5 ʻ !,-:ʻ K;9> ,B;ʻ!;-8 -,@ ;ʻ ʻ,,;ʻ !,-:ʻ ;",- 5 >!;ʻ7 :,9:ʻ7 > ?ʻ 588 , ʻ :;ʻG>?";-ʻ5 ?ʻ 5",- !5 ;-$ @> ʻ :;ʻ A5ʻ !,-:ʻ - 5@> 5!Aʻ 7;!;ʻ ʻ !; 5, ʻ > ?;!ʻ, 8;!,5ʻ9 ! ʻ< !ʻ5 ʻ, ?;<, ,;ʻ8;!, ?ʻ ʻ ;K ; -,B;ʻ ;5->!;ʻ <ʻ 5 ?ʻ >!9:5-;ʻ75-ʻ ʻ599 85 Aʻ :;ʻ"!5 ʻ <ʻ ' ;ʻ > ;ʻ > ʻ :;ʻ9!>Kʻ <ʻ :;ʻ7 : ;ʻ8! @ ; ʻ75-ʻ :;ʻ ;K9>-, ʻ 9 ; 8 5 ;?ʻ@Aʻ :;ʻ , ʻ <ʻ :;ʻ !,-:ʻ ; @;!-ʻ<! ʻ :;ʻ !, ,-:ʻ 5, ,5M ; ʻ :;!;ʻ7;!;ʻ @G;9 , -ʻ5 -ʻ;+>5 Aʻ"!5B;ʻ ʻ :;ʻ;K9 >-, ʻ !ʻ!; ; , ʻ <ʻ :;ʻ !,-:ʻ!;8!;-; 5 ,B;-ʻ5 ?ʻ, ʻ75-ʻ ʻ :,-ʻ8 , ʻ !;ʻ :5 ʻ 5 Aʻ :;!ʻ :5 ʻ :;ʻ , ʻ <ʻ1DDRʻ7 :,9:ʻ;K9 >?;?ʻ: ; ʻ5 ?ʻ :5 ʻ <ʻ1D#4ʻ 7 :,9:ʻ!; 5, ;?ʻ :; ʻ7;!;ʻ5 596;?

!?ʻ'5!!, " ʻ5 ?ʻ !ʻ :5 @;! 5, ʻ;?ʻ :;ʻ5 596$ 5?- ;ʻ5 ?ʻ !ʻ ! ;Aʻ7;!;ʻ;5! ;-ʻ5 ?ʻ; +>; ʻ, ʻ?;<; 9;$ @> ʻ :;ʻ ,@;!5ʻ85! Aʻ 75-ʻ@! 6; ʻ>8ʻ5 ?ʻ :;ʻ , ʻ75-ʻ?;<;5 ;?ʻ ʻ :;ʻ-;9 ?ʻ!;5?, "ʻ @Aʻ5ʻ 5G !, Aʻ <ʻ :,! Aʻ H&> ;ʻ D0ʻ 5?- ;ʻ?;9,?;?ʻ ʻ?,-- B;ʻ 5! ,5 ; ʻ 5 ?ʻ588;5ʻ ʻ :;ʻ8; 8 ;$:;ʻ5 -7;!ʻ75-ʻ?;9,-,B;$,@;!5ʻ5 ?ʻ 5?,95ʻ , ,- -ʻ< >": ʻ-,?;ʻ@Aʻ-,?;ʻ7 , :ʻ !,;-ʻ5"5, -ʻ ' ;ʻ > ;$ ʻ :;!ʻ ,-->;ʻ75-ʻ ;B; ʻ9 -,?;!;?$^413ʻ -;!B5 ,B;-ʻ5 ?ʻSDʻ ,@;!5ʻ , ,- -ʻ 7;!;ʻ!; >! ;?ʻ 5"5, -ʻ 1#1ʻ 5?- ,5 ʻ ,@;!5 -ʻ 5 ?ʻ DRʻ !,-:ʻ ' ;ʻ > ;!-ʻ :>-ʻ :;ʻ ,@;!5ʻ-;9;--, ʻB;!Aʻ ;5! Aʻ@5 5 9;?ʻ, ʻ 5! ,5 ; ʻ :;ʻ7;,": ʻ <ʻ :;ʻ !,-:ʻ ' ;ʻ > ;ʻB ;ʻ5 ?ʻ :,-ʻ75-ʻ ʻ@;ʻ :;ʻ95-;ʻ < !ʻ 5 Aʻ A;5!-ʻ ʻ9 ;ʻ> ,ʻ :;ʻ5 ,5 9;ʻ@; 7 ;; ʻ !,;-ʻ5 ?ʻ ,@;!5ʻ , ,- -ʻ-;; ;?ʻ ʻ :5B;ʻ@;9 ;ʻ 85! ʻ <ʻ :;ʻ;- 5@ ,-:;?ʻ !?;!ʻ :;ʻ -;!B5 ,B;ʻ 85! Aʻ 75-ʻ, <>; 9;?ʻ@Aʻ, -ʻ ,@;!5ʻ7 , "$:;ʻ- 5 ;- ;ʻ 7:ʻ 59 ;?ʻ 7, :ʻ, ʻ 7;!;ʻ , ʻ :;,!ʻ >! ʻ , <>; 9;?ʻ @Aʻ !Aʻ 8, , $ 5 ?ʻ 5ʻ "!;5ʻ 9:5 ";ʻ , ʻ :;ʻ 85! Aʻ -A- ;ʻ 75-ʻ :>-ʻ@Aʻ, 8;!9;8 ,@ ;ʻ ?;"!;;-ʻ, ! ?>9;?ʻ :;ʻ -ʻ!; 5!65@ ;ʻ !5 -< ! 5 , ʻ75-ʻ :5ʻ <ʻ !ʻ :5 @;! 5, ʻ<! ʻ :;ʻ8! 5" ,-ʻ <ʻ 5?,95ʻ 9 < ! ,Aʻ, ʻ :;ʻ9:5 8, ʻ <ʻ, 8;!,5ʻ- ,?5!, A$:;ʻ -ʻ ;7 ! :Aʻ8:; ; ʻ 75-ʻ :;ʻ <,?; ,Aʻ 7, :ʻ 7:,9:ʻ ,! , ":5 ʻ , ʻ 85! ,9> 5!ʻ 5 ?ʻ :;

,? 5 ?-' , ' "; ;!5 ' < 7 ;?' :;,!' 9: -; ' ;5?;!', ' :,-' "!5?>5 ' 9:5 ";' <' 5 , >?;

5?- ;' !;-," ;?' ' &> A' 4 %$' !?' 5 ,-@>!A' 8! 8 -;?' :5 ' !?' ' 5!, " ' -: > ?' < ! ' 5' 9 5 , , ' B;! ; $:,-' <<;!' 75-' ?;9 , ;?' : >":' :;' ,@;!5 ' , ,- -' 8! ,-;?' :;,!' ->88 ! ' ' !?' 5 ,-@>!A' ',-' , ,- !A' 9 8!,-;?' !?' ??;- ;,"':' 5-' ;9!; 5!A' < !' !;," ' <<5,!-' ,!' ,9:5;' ' ,96-M ;59:' 5-' :,;<' ;9!; 5!A' ' :;' J00!?' ,;> ; 5 ' 5 ?' !?' 5 ? 8:' :>!9:, ' 5-' :5 9; !' <' :;' K9:;+>;!' 5 ?' ;5?;!' <' :;' ' >-;' <' -' :,-' ; ; !,9'8 , ,9,5 ' 75-' :; ' 5 ' :;':;,": ' <' :,-' !;8> 5 , ' 5 ?' 8 8> 9,!, A' ' :;' 5! ,5 ; ' <' 1DD%' :;' :5?' @;; ' 9 -8,9> >-' 5 "' 5'- E' @5 ?' 6 7 ' 5-' :;'V < >! :' 85,T A a' 7 : ' ?,-E ,-<,;?' 7, :' :;' 8 ,9A' <' :;' (88 -, , ' ! ' ; 9:' :5?' 5?;', ' :,,!' @>-, ;--' ' :5,!A' :;' B;! ; ' 5 ?' >!";' :,,!' ;5?;!-' ' "!;5 ;!' 59 ,B, A' ' !?' 5 ,-@>!AT-' B;! ; ' <' 1DD3' :;' :5?' @;; ' ;9!; 5!A' < !' ?,5 ' :;' 8!, 9,8 ;-' :;' 5B 7;?' 7;!;' : -;' <' !A' ?; 9!59A$' :,-' ; : ?-' 7;!;' ' 8 8> 5!,-;' :;' ? 9 !, ;-' <' :;' -;!B5 ,B;' 85! A' @A' -6, <>' 588;5 -' ' :;', 8> -;-' <' :;' 5--;-' ' 7, ' 5 ; , ' @A' 5>?5N 9, >-' :> >!' 5 ?' ; !5@ ;' 8:!5-;-' 5 ?' '!; !"5 ,-;' :;' -;!B5 ,B;' 85! A' - ' 5-' ' ; ->!;' ?>;' !;9 " , , '< !' :;' 7,-:;-' <' :;' 5B;!5";' B ;!' ' ;' 5 ;' <' :;' -;!B5 ,B;' ;5?;!-' :5?' 5' 8;!- 5' : ?' ' :;'; ;9 N !5 ;' 9 85!5@ ;' ' :5 ' 8 --;--;?' @A' 5?- ;' 5 ?' !' :5 @;! 5, ' ' ;' :5?' 5?;' 5' ?; ;! , ;?' ;<< ! ' '958 >!;' :;' !A' !"5 ,-5 , ' 5 ?' , ' :,-' 5 ; 8 ' :5?' 9 ;', ' 9 ,-, ' 7, :' !?' 5 ,-@>!A' ' -8, ;' <' :,-' <5, >!;' ' 59:,;B;' :,-' ; ?' :,-', <>; 9;' 75-' ->9:' :5 ' :;' 75-' 5@ ;' ' -;9>!;' < !' !' ' ; !A' 5 :;7 -' 5' ;5?, "' @5!!,- ;!' @>' > !,;?' 5-' 5' 8 , ,9,5 ' :;' 8 - ' <' ' ;' ;9!; 5!A' (<' :,-' < ! ;!' 5 ,;-', ' :;' < >! :' 85! A' ,!' ' ; !A' !> ?' <<' 75-' ; 8 A;?' ' -8;9,5 ' ,--, -' ' - 5 , 8 ;' 5 ?' "A8 ' H1DD3MS0' 5 ?' 5< ;!75!?-' H1DDS0' @;95 ;' !, ,-:' , ,- ;!' 5 ' ;:;!5 ' ,!' & : ' !-' :5?' ' 9 ; ' :, -; <' 7, :' :;' 8 - ' <' ?;!M ;9!; 5!A' < !' ?,5 ' !' ! :>!' 5 < >!' 7 : ' :5?' 7 !6;?' 7, :' :;' < >! :' 85! A' @>' :5?' -;85!5 ;?' <! ' !?' 5 ? 8:' 7 :; ' !?' 5 ,-@>!A' 75-' 5 596;?' @;95 ;' ;9!; 5!A' < !' 9 5 ?' 5 ?' -: ! A' 5< ;!' !;9;,B;?' 5' -;5 ', ' :;' 5@, ; !?' 5 ,-@>!A' 75-' 8 ;?";?' ', , ,5 ;' 5' 8 ,9A' <' !;- > ;'" B;! N ; ', ' !; 5 ?$ @> ' @;< !;' :;' 9 > ?' ?;9 5!;' :;' , ;-' ' 7 :,9:' :;' , ; ?;?' ' 8! 9;;?' :;' :5?' ' ?;5' 7, :' 5' 5@, ;' 9!,-,-' !?' 5 N ? 8:' :5?' 5 > 9;?' 5' 8! "!5 ;' <' 5?B5 9;?' - 9,5 ' ;",- 5 , $ @> ' 5@ B;' 5 ' :;' 75-' @; ' ' <!5 , "' 5' 8 8> 5!' @>?"; ' 5 ?' :;'<, 5 9,5 ' ;5->!;-' 7 :,9:' :;' 8! 8 -;?' !;+>,!;?' :;' !;?>9 , ' <' , , 5!A' 5 ?' 5B5 ' ;K8; ?, >!;' :; ' :,-' 9 ;5">;-' ?;9 , ;?' ';<;9 ' :;' ;9 ,;-' ?; 5 ?E' :;' "5B;' ' :,-' !;-," 5 , ' ' ? >@ ' , ' :;' @; ,;<' :5 ' :;' 75-', ?,-8; -5@ ;' ' :,-' 85! A' !?' 5 ,-@>!A' 5< ;!' 588;5 , "' ' !?' ' 5!, " ' @; : >": ' ? -; <' <' -9:; ' 5' & , ,-' 7 : -;' ,@;!5 ,- ' 75-' <' 5' B;!A' ?;!5 ;' - 5 8' 5 ?' 5 ' 599 8 ,-:;?' <, 5 9,;!' ' ,-' 599;--, ' ' E ;' B;! ; ' 8! B;?' 5' "!;5 ' 5??, ' ' :;,!' - !; " :

(' ,

LR' ' '0 '5 ' # ! ; ' & ' k,DDS

, ,5 ' ' ; !A' , : ' 5' " ?' 5 ' <' @>-, ;--' > ,B;!-5 A' !;-8;9 ;?' : >":' : ' @!, ,5 ' @;95 ;' ;5?;!' <' :;' ' >-;' <' J -' !?' ??;- ;,":' 7 : ' :5?' :5?'"!;5' ! >@ ;' 7, :' !?' 5 ? 8:' «;!;?' :,-' !;-," 5 , ' 5 ?' !?' 5,-@>!A' !; >9 5 A' 599;8 ;?', ' :;' ;5?;!' :, -; < !; >! ;?' ' :;' !;," ' («,9;' > '@;< !;' :;' 5 "; ; -' 9 > ?' @;' 9 8 ; ;?' !?' ??;- ;," :' ?>99> @;?' ' :;5!' 7;56 ;--' H&5 > >A' 12' 1DDI0' !' ! :>!' 5 < >!' !;8 59;?' ,!' ,9:5;' ',96-M ;59:' ; 8 !5!, A' , B5 ,?;?' 5-' ;9!; 5!A' ' :;' ,?' ,;> ; 5 ' H 5!9:' 1DDS0' !?' 5 ? 8:' :>!9:, ' : >":' :;' 9 , >;?' ' , ;!B; ;' <, <> A' 5 ?' - ; , ;-' ;<<;9 ,B; A', ' ?;@5 ;' ;B;!' !;9 B;!;?' :,-' 8 -, , '5-' 5' - 5 ;- 5 $ 5 ;!' :,-' :;5 :' @! 6;' ? 7 '5 ?' :;' ?,;?' , ' 1D#3'

(;' 5-' ;<< !' 75-' 5?;' '!;- !;' ,@;!5' , A' 7:; ' ,!' , ,5 ' '5!9 >! ' !' ! ;A' !?' ' ;!-9:; ' !' :5 @;!<5, '5 ?' ,!' ; !";' !;B; A5 ' ;'5 ' :;'V > ?' 5@ ;' <;!; 9;a' '?,-9>--'5'9 8! ,-;' ' !,-:' 8 ,9A' H&5 >5!A' 1DDS0' > ' :;' !;' !' :5 @;! 5, 'D%I' 5 , ;?' ' ;' > ; ' ,;' ;--' :;' ,6;?', ' :;' <;!; 9;'@! 6;' >8' 7, : > '9 , "' '5 A'5"!;; ; ' : >":' ,!' ; !";' !;B?A5 '-: ! A' 5< ;!75!?-'!; >! ;?' ':,-' ,@;!5'5 ;",5 9;

' !?;!' '95!!A' :;' E,- 5 , I' H?;-9!,@;?' ; -;7:;!;0' 7:,?,' 75-' 9 -,?;!;?' ;9;--5!A' < !' !; 5 ?' :;' !> ;-' <' :;' ' >-;' <' -' 7;!;' 9;' !;' !;< ! ;?' 5 ?', '@;95 ;' 8 --,@ ;' < !' 5 A' ; @;!' ' B;' :;' 9 ->!;' <'5'?;@5 ;' 7:,9:' 9 > ?' :; '7, :' :;'9 -; ' :;' 8;56;!'@;'8> ' ' :;' ' >-;'5 ?'95!!,;?',<'5 ;5-' 7 ':> ?!;?' ; N @;!-'B ;?', ' :;' 5G !, A$ 5 ?' :,-' ;5->!;'8! B, "', -><<,9,; '5', ;N , ,'75-'5--," ;?'@A'!;- > , ' <' :;' ' >-;'5< ;!'7:,9:' :;'!; 5, , "' 95>-;-' <' :;' !, ;-' , '-: > ?'@;'8> ' ' :;'B ;'7, : > '5 ,? ; ' !'?;@5 ;' :,-'75-' :;'<,!-', ! ?>9 , ' <' :;' - M95 ;?' ">, , ;' -9:; ';5-;?' :,-'<,!-' >?"; '@A' 56, "' 7 ' , , -'<! ' :;'-, 6, "' <, ?' :;' ;!9:5 ?,-;' 5!6-' 9 ' : >":' , ; ?;?' '8!;B ,' :;' 85--, "' <<' <', <;!, !' < !;," ' " ?-' 5-' P ",-:M 5?;' ,-' "; ; ?A' !;"5!?;?'5 ':5B, "' 8;!5 ;?' 5, A'5-'5 '5?B;!,-; ; ' <' :;'< ," ' 8! ?>9 -'5<<;9 ;?' ' ; -' 9 '75-'85--;?' 7:,9:'8! B;?' '@;' <' , ;' B5 >;', '8!59 ,9;

'1DDS' :;'<,< ,; :'5 ,B;!-5!A' <' :;'599;--, ' <' I >;; ' ,9 !,5' 75-' 9; ;@!5 ;?', ' ? ' @A' 5' 8! 9;--, ' ' ;- , - ;!' @@;A' ; 7;; '1DR1'5 ?'1DS2' :;'8!;- ,";'5 ?'8 8> 5!, A' <' :;' ! 7 ':5?' 75 ;?' 7, "' ' :;' ;9 >-, ' <' :;'I >;; '5 ?':;!'> 7, , " ;--' '56;' 85!', '8>@ ,9'<> 9 , -' '1DS2' :;'9; ;@!5 , ' <' :;'!;9 B;!A' <' :;' !, 9;' <' 5 ;-'<! '5'?5 ";! >-', ;--'-;' :;'9>!!; ' <';; , "' B, "' , ' :;' 88 -, ;'?,!;9 , ' :;' !, 9;' 7'*, "' ?75!?' '75-'9 N - 5 A'7, , "' '56;' :;'8 59;' <':,-'! A5' :;!' '8>@ ,9' 995-, -$,-!5;,'8;!->5?;?' :;' I >;; ' ' 8; ' 5! ,5 ; ', '8;!- 'H1DSR'5 ?' 1DSS0$' :;!'!;5'?;B , ' '8>@ ,9', ;!;- -'@;95 ;"!5?>5 A'6 7 ' 5 ?' :;!'9:5!59 ;!'7 ' :;'!;B;!; 9;'7:,9:', '?;-;!B;?' > ' :;'&>@, ;;

LD 0 ‘& . ‘ .

95‘ A; ; ‘ , ‘ 75-‘ , ! ?>9;?‘ ;- 5@ ,-:, "‘ ; ;9 ,B;‘ > 9, -‘ ‘5? , ,- ;!‘ :;‘9 > ,;-‘, ‘8 59;‘ <‘ :;‘ ; 9:;-‘ <‘ , 5 ;?‘ 5",-M‘ !5 ;-‘ 7 :,9:‘ :5?‘ :, :;! ‘ 5 5";?‘ 9 > A‘@>-, ;--‘ @ > ‘ :;‘ -5 ;‘ , ;‘ 5‘ > A‘ > 9,‘ < !‘ :;‘ 7 : ;‘ <‘ ? ‘ 75-‘ -; ‘>8‘ 7 :,9:‘ ->8;!-;?;?‘ :;‘ ; ! 8 , 5 ‘ 5!?‘ <‘ !6- ‘@> ‘ 75-‘ B;- ;?‘ 7, :‘ !;‘ ;K ; -,B;‘ 8 7;!-‘ :;-;‘ !;< ! -‘ :5B;‘ :5?‘ 5‘ 7,?;M!;59:, "‘ - 9,5‘ ;«;9 ‘ 5 ?‘ ;- ,‹A‘ ‘ :;‘ ,!!;-,- ,@ ;‘ !; ?‘ 75!?-‘ ?; 9!5 ,9‘ , - , > , -‘ , ‘ :,-‘9 > !A‘

;5 7 :, ;‘ :;‘ 95 !85," ‘ 5"5, - ‘ :;‘ 5 , 5‘ ;5">;‘ "!5!,5 ‘ 9!, ;‘5 ?‘@ A9 , "‘ :->;‘@;; ‘" , "‘ ‘ , ‘ !; 5 ?‘ :;‘ 8;‘ , ;!N B; ;?‘ , ‘1DDD‘ ‘ 9 ?; ‘ 7, :‘ , ;‘ !;-> ‘ :;‘V 5 ‘ <‘ 5 85," a‘ 5 ?‘ :;‘ 8!59 ,9;‘ <‘@ A9 , "‘ ‘ 1DDDM#‘ :;‘ ,--, ‘H?;- @;?‘ ; -;7 :;!;0‘ -5 ‘, ‘ ;«;9 ‘ ‘ !A‘ :;‘ !,-:‘ ' ;‘ > ;‘ 5! A‘ :; 95-;‘ < !‘ :;‘ 8! -;9> , ‘ ! 6;‘ ? 7 ‘ - ‘ <5!‘ 5-‘ :;‘ ; ;!-‘ 7;!;‘ 9 9;! ;?$ @> ‘ :5?‘, ‘->99;;?;?‘ :;‘@ 7‘ ‘ :;‘ !,-:‘95>-;‘9 > ?‘ :5!? A‘ :5B;‘@;; ‘ !;‘-;B;!;‘ :5 ‘ :5 ‘!;-> , "‘ <! ‘ :;‘?,B8!9;‘ ;5-;‘H1D#%0‘, ‘ 7 :,9:‘ 5! ; ‘ 75-‘ , 8 ,95 ;?‘ 5! ; ‘ 75-‘ !>, ;?‘, ‘ :;‘ ;A;-‘ <‘ ",-:‘ ,@;!5 -$?,--; -, -‘ 5! -;‘, ‘ :;‘ ' ;‘ > ;‘ !5 6-$ 5 ?‘ :;‘ !;- ‘ <‘ :,-‘ ,<;‘ 75-‘ -8; ‘, ‘ 5 ‘, <5 >5 ;?‘ 95 85," ‘ 5"5, - ‘ :;‘ 5G !, A‘ <‘:,-‘ 7 ‘ 9 ;5">;-‘ ‘ :;-;‘9,!9> - 5 9;-$:;‘ 5-6‘ <‘ !‘ E >!‘ 75-‘ 5?;‘ 9 85!5 ,B; A‘;5-A‘ 5 ?‘@A‘ :,-‘ >-;<> ‘ ;5->!;-‘5 ?‘8;!- 5‘ 5" ; ,- ‘ :;‘ 7 ‘ 75!?-‘ :;‘ ; ?‘ <‘ :,-‘ , ;‘ , ‘ «,9;‘ !;‘ 8 8> 5!, A‘ , ‘ !; 5 ?‘ :5 ‘ :5-‘ < ; ‘ <5 ‘ ‘ :;‘ ‘ <‘5 ‘ ",-:‘ - 5 ;- 5 ‘ ‘1D#1‘ !‘ 5 < >!‘!;-," ;?‘ :;‘8 - ‘ <‘ :,;‘ <‘ ;9!; 5!A‘ ‘ 56;‘ :;‘ ;5?‘, ‘ :;‘ ' >-;‘ <‘ -‘ ‘ :;‘?;5 :‘ <‘ , ,5 ‘ ' ; !A‘ , :

‘1DD#‘< !‘ :;‘<,!- ‘ , ;‘ :;‘ B;! ; ‘ 6‘ -;!, >- A‘ ‘ :;5!‘ :;‘ ;9;--, A‘ <‘- !; " :; , "‘ :;‘ 5BA‘ !?‘ 5 ,-@>!A‘ 5,?‘? 7 ‘ :;‘ - 5 ?5!?‘ <‘;+>5 , A‘ 7, :‘ :;‘ 7 ‘- ! ";- ‘< !;," ‘ 7;!-‘ ‘ , ‘75-‘ 85--;?‘8!;-9!,@, "‘ :;‘;K8; ?, >!;‘ 7; AM(;‘ , , -‘, ‘-;B; ‘A;5!-‘ ‘ ;7‘9 - !>9 , ‘5 ?‘ :;‘ 5BA‘75-‘ :>-‘< !‘ :;‘ , ;‘@;, "‘8 59;?‘ ‘5 ‘ 5?;+>5 ;‘< , "‘ ‘ -8, ;‘ <‘ :,-‘ ;K !5‘9:5!";‘ :;‘8! -8;!, A‘ <‘ :;‘9 > !A‘ 5?;‘, ‘8 --,@ ;‘ ‘ ;; ‘ :;‘<, 5 9,5‘@>!?; -‘7, :‘;5-;‘ Ë> , ‘, ‘1D#%‘ :;‘; @5!!5-- ; -‘ <‘ :;‘"!;5‘<,! ‘ <‘ 5!, "-‘, , ,5 ;?‘ 5‘ ;7‘8;!, ?‘ <‘9 ;!9,5‘5 ?‘, ?>- !,5‘?;8!;--, ‘ ;B;! :; ;--‘, ‘ 1D#1‘ :;‘ :5 9; !‘ 75-‘ 5@ ;‘ ‘ ?;B ;‘ :;‘-> ‘ <‘ 7 ‘ , , -‘ ‘ !; ,;B, "‘ 85!; -‘ <‘9:, ?!; ‘5 ; ?, "‘ 8>@ ,9‘ ; ; ; 5!A‘-9: -‘<! ‘ :;‘85A ; ‘ <‘<;;-‘ :,-‘ ;5->!;‘ 5-‘ ;‘ <‘ : -;‘ 5?B 95 ;?‘ @A‘ !‘ :5 @;! 5, $ @> ‘, -‘85--, "‘ 75-‘5 - ‘5‘ ;9;--5!A‘9 -;+>; 9;‘ <‘ :;‘> ,B;!-5‘; < !9; ; ‘ <‘-9: ‘5 ; ?5 9;‘ 9 -‘< !‘ :;‘;- 5@ ,-:N ; ‘ <‘5‘ 5!?‘ <‘ "!,9> >!;‘H1DD#0‘< !‘ :;‘8!;B; , ‘ <‘9!>; A‘ ‘ 9:, ?!; ‘H1DD#0‘< !‘ :;‘ 5@ , , ‘ <‘ :;‘ ?>;-‘ ‘9 5‘, 8 ! ;?‘, ‘ ? ‘H1DD#0‘< !‘ ;9: ,95‘, - !>9 , ‘H1DD#‘5 ?‘1D#%0‘< !‘ :;‘@; ;!‘ !;"> 5 , ‘ <‘<59 !,;-‘5 ?‘7 !6-: 8-‘H1D#10‘5 ?‘5‘ 5 ‘ ' ?, "-‘ 9 H1D#20‘-: 7;?‘ 5‘9!;?, 5@ ;‘ : >":‘ ‘ ;K9;--,B;‘W;5‘< !‘- 9,5‘!;< !

' 1D#1' , ' 75-' E59 ;?' :5 ' , :;' -: > ?' @;' , ' <> >!;' 9 ;9 ;?' <,> ' :;' 5 ? !?'5 ?' '<! ' :;) ; 5

' 1D#1' , ' B,;7' <' :;' 9 , "' ; ;9 , -' :;' 5 , 5' ,@;!5' ;?^^ , ' < ! > 5 ;?' 7 :5' 75-' 6 7 ' 5-' :;' ;795- ;' 8! "!5 ;' ', 9 >?;?' :;'?,-;- 5@ ,-: ; ' <' :;' :>!9:;-' , ' 5 ;-'5 ?' 9 5 ?' 95' B; ' @A' :!;;M< >! :-' <' :;' !5 ;85A;!-' ' :;' ,+> ' !5<<,9' , ' 5 A' ?,- !,9 ' , 8! B; ; ' <' !;",- !5 , ' <' B ;!-' :;' 5@ , , ' <' 8 >!5' B , "' 8! 8 -5 -' < !' ;K ; ?, "' ; 8 A;!-' ,5@, , A' < !' 599,?; -' 7 !6 ; '5 ?' < !' , , , "' :;' : ><-' <' 5@ >!' -' ; ;9 , ;;!, "' 8! "!5 ;' :,-' 8! "!5 , ;' 75-' '95 9> 5 ;?' ', -8,!;' ; :>-,5- ' @>' 5 : ' '> , ;' 8 7 ;!<>', ;!;- -', '?;<; 9;' <' ,,;' :>!9:'5 ?' :;' !5?;', ' ,+> !' >8 ;?' 7 , :' ' ;' > ;'5 ?' 5?- ;)-' 8! 8 -5 -' < !'E ' ;B59>5 , ' <',E$A8 ', '< ! ;?'5 '> <9 ! 5 ;'8!; >?;'< !' :;' ; ;9 !5'9 @5' <'1D#2' K,-'!;-> ;?', '5' 5G !, A' <'< ! A', '<5B >!' <' :;' 8 ,9A' <' ' ;' > ;'7 :,?,' 75-' 9;' !;' : >":' '5' ;--' ;K ; ' :5 ', '1DDR' :;' ? , 5 ',-->;' ' >">- '1D#2' 5?- ;' !;-> ;?' <<,9;' !?' -;@;!A'75-' :,-' !;," ' ;9!; 5!A' ' !' -+>, :' :,-' ' ;' ;9!; 5!A' ,!' , ,5 ' '5!9 >!' :- 9; !' <' :;' K9:;+>;!' 5 ?' ' !'& : ' ;A' :,;<' ;9!; 5!A' ' :;' !?' ,;> ; 5

5?- ;'75-' '5@ ;' '95 A' > ':,-'8 ,9A'HE';B59>5 , "' "A8 ' (' :;'9 !5!A' :;'75-'< !9;?' , '1D#4' ' 56;' ;5->!;-'< ! :;!'9 N - ,?5 , "' >!'8 -, , ' :;!;' ;8-'7;!;'5 - ' 56; '7 :,9:' ;?', '1D#L' ' :;' ;- 5@,-: ; ' <'5' !, ,-:' ! ;9 !5 ;', ' "5 ?5' '1D#4'5' -;!, >-'9 ! B;!-A'5! -;'7, :' !5 9;', '9 -;+>; 9;' <'@ > ?5!A'?,-8> ;-' @; 7;; ' :5'9 > !A'5 ?' ,5 ' :;' ; 5 '75-'@ 965?;?'5 ?'75!' < !'5'-: !' , ;'-;; ;?' 8! @5@ ;$ @>' :;' ,5 ;-;' 7;!;' 8;!->5?;?' ",B;'75A'5 ?' :;' 5 ;!'75-'<, 5 A'-; ;?'@A'8! ";?'5 ?'8;59;<?' E ,5 , -'H1D#R0' ' :;'-5 ;'A;5!'H1D#4' 5 5'!;9;,B;?' :;' "!5 ' <'!;-8 -,@;'" B;! ; '5 ?'75!'@! 6;' > '@; 7;; ' :;' !, ,-:' > :' <!,95' 85 A'5 ?' @; ">5'*, "' <' :;' 5 5@; ;' 5 5@; ; 5 ?' 75-'9 +>;!;?'5 ?'5??;?' ' :;' ;!!, !A'5? , ,- ;!;?'@A' :;' 85 A' :,-' ;K !5 !?, 5!A' 85 A'?,!;9 ;?'@A' ;9,' : ?;-'8! <, ;?'@A' :;' -8;9>5 ,B;'9 <,?; 9;' <' :;'8>@ ,9' '!5,-;' 5 A' , , -' 7 :,9:' 7 ;!;' ;K8; ?;?' ' :;'?;B; 8 ; ' <' :;,!' ;!!, !A' >9:'5-'@;; '599 N 8 ,-:;?'@>' :;' ;K !; ;' ;K8;9 5 , -' <'8! <, ':5B;' ':, :;! '@;; ' G>- ,<,;?

' ;",-5 , ' ' ;' > ;':; ?' :;'<,!-'8 59;' 5?- ;)-' ;7' , ' , ! ?>9;?', '1D#4'5? 8 ;?' :;'5 ;! 5 ,B;' <'!; 5, , "' ;," : A' !;8!;N -; 5 ,B;-' <' !; 5 ?', ' :;' 8;!,5' 5! ,5 ; ' '75-'5'<,!-', ; ?;?' :5' :;' !,-:' ; @;!-'-: > ?'B ;' A' ' 5 ;!-', '7 :,9:' !; 5 ?'75-' 9 9;! ;?$ @>' :,-' ;K8;?,; '?;- !>9 ,B;' <' 85! A' " B;! ; '75-' 5@5 ? ;?$ 5 ?' :;' , '5-'85--;?', ' :;' -' ' ;8 ; @;!'1' @A' :,! AM< >!'B ;-'"5B;' !; 5 ?';K9 >-,B;'9 ! ' <' :;!' 7 '5<<5,!-'5-'7 ; ' 5-'5'-:5!;', ' :;'9 ! ' <' " ,-:'5 ?' 9 ,-:' ;",-5 , '5 ?'<, 5 9;' :;' ' >-;' <' !?-'!;G;9 ;?' :;' , '@A'L1#'B ;-' 'L1'H ;8 ; @;!'DO

' ' '5'-,,' (' ' L

5 ?' ;B; -' 8! B;?' 7 ' A;5!-) 5 ;!' :5 ' :;A' :5?' 9 !!;9 A' "5>";?' :;' @5 5 9;' <' 8 8> 5!' <;; , "', ' :;' 5!";!',- 5 ?' ' ;' > ;' ' 7 :,9:' 5?- ;' :5?'",B; ' ;,"': 'A;5!-' (<' :,-' ,<;'5 ?'< !' 7 :,9 :' :;' :5?'-59!,<,9;?' :;' 8!;-; ' 5 ?' :;' <> >!;' <' :,-' 85! A' - , ' !; 5, -' 7!, ; ' ' ,,;' ,@;!5 ' 8! "!5 ;$ @> ' -, 9;' 1D#4 ' ' !;-8 -,@ ;' - 5 ;- 5 ' :5-' 5 ; 8 ;?' ' 95!!A', ' ,@ ' ;<<;9 ' :,-' B,9 !A' <' :;' ' >-;' <' !?-' B;!' :;'!;8!;-; 5 ,B;'5--; (,@ A' "5B;'5'9 -,?;!5@ ;'599;--' <'9 <,?; 9;' ' :;' 88;!' ' >-;

' , !',-->;' <' :,-' -;--, ' 75-'5'8! 8 -5' '!;- !;' :;'@, ; 5 ,9' - 5 ?5!?', ' :,-'9 > !A' :;'?; ; ,-5 , ' <'-, B;!', ' ;! 5 A', ' 1DS2' :5?'< !9;?' !5 9;' '->-8; ?' :;!'@, ; 5 ,9' -A- ; ' ' 5?' !;5 ' !, 5, ' :; ' G , ;?' 7, :' !5 9;' '->88 !' :;'@, ; 5 ,9' - 5 ?5!?'@A' 5 7, "' :;' ' , 5";' <'@ :'-, B;!'5 ?' " ?'5 ?'@A' 56, "'@ :' ; 5 -'> , , ;?' ;"5' ; ?;!'5 '5'<,K;?'!5 , '7 ;'-: > ?'8! @5@ A' 7':5B;' !;'-, B;!'5 ?' ;--'" ?', '9,!9> 5 , ' 5 ?'5 ' :;'@5 6-$ @> ' ,;'!5 , ' ," : ' :5B;'@;; ' 5, 5, ;?'5 ?', - ;5?' <' :;'8! "!;--,B;'588!;9,5 , ' <' :;'- 5 ?5!?' <'B5 >;'7 :,9:' 6'8 59;'<! ' 1DS2' 5 ?' ?,?' '9;5-;' , ' 5@ > ' 1#%%' 5' -, ,5!' ?;8!;9,5 , ' 7 > ?' :5B;'!;-> ;?' 7, :' 5' 9 !!;-8 ?, "' - , > >-' ', ?>- !A' 5 ?' 9 ;!9;' ,!;' "; ;!5' - 9,5' ;<<;9 -' 7 > ?' :5B;'@;; ' B;!A' 9 8 ,95 ;?$ @> ' , ',-' 8! @5@ ;' :5 ' :;' ;K ; ?;?' 5? 8 , ' <' 5'-, " ;' " ?' - 5 ?5!?' 75-' 8!; 5 >!;' 5 ?' 8!;N G>?,9,5 ' ' ; ;!8!,-;' B; ' 7' :5 ' :;'8! ?>9 , ' <' " ?' :5-' @;; ' +>5?!>8 ;?' :;!;' ,-' ' ' >9:' " ?' < !' :;' ;;?-' <' :;'9,B, ,-;?' 7 ! ?'5 ?', -'5@> ?5 9;' :5-' :5!? A' A; '8! ?>9;?'5 A' .5!6;?';<<;9 ' ' :;'"; ;!5' ;B; ' <'8!,9;-' > ', '1D#4', '75-'5 !;5?A' ' 5 ;' ' 75-' :; ', 8 --,@ ;' '!;B;!' ' :;' !,", 5'!5 , ' <'1RE' 1' (!'1R' 1$ 5 ?', '85--;?' :;'7, ' <' 5 ' ' <,K'5 A' :;!'!5 , '7 :,9:' 7 > ?' -5 ,-<A' :;'9:,;<', ;!;- -'9 9;! ;?' ' :;-;'9,!9> - 5 9;-' 5?- ;'!,": A' ?,- ,--;?' :;'8! 8 -5' <' !' :58 , ', '<5B >!' <'@, ; 5 ,- $' 5 ?' 5 : >":' :;' +>;- , ' 75-' 5"5, ' !5,-;?' , ' :;' , ;?' 5 ;-' 5 ' :;' !;-,?; ,5';;9 , ' <'1D#RG, ',-' 7'> ,B;!-5 A'5"!;;?' :5 '@, ; 5 ,- ' ,-' ' ";!'8!59 ,95 A'8 --,@ ;

' B; @;!' 1D#4' 5! ,5 ; ' ;' 5"5, ' ' 5!,-:' > 9, -' , '75-' ;;?;?' '9 8 ; ;' :;'?; 9!5 ,9' -A- ; ' <' 95'" B;! ; ' , ,5 ;?' @A' :;' !,;-' ;' ->9:' 85!,-:' , - , > , '75-' ;9;--5!A' 5 ?'5 ' :;' ;K,- , "' - 5";' <' >!'?;B; 8 ; ' :;'?; 9!5 ,9' 8!, 9,8 ;' 8! B,?;-' :;' A' 8 --,@ ;' @5-,-' :;' , '@;95 ;' 57' , '1D#L$ 5 ?'5 : >":' ,6;' :;!'?; 9!5 ,9' , - , > , -' , ' :5-' 8! @5@ A' ;?' '5'9;! 5, '5 > ' <'> 8! <, 5@ ;';K8; ?, >!;', ':5-'7 !6;?'5-'7; '5-' -' ;5->!;-'7 !6', ' :,-', 8;!<;9'7 !?' ' 8 A;!-' ,5@, , A' , ', ! ?>9;?', ' :;' -5 ;'7, ;!' -;--, '@! 6;' ? 7 ' @;95>-;' :;' !?-', ,-, ;?' '5'95>-;'5 7, "'5' 5G !, A' <'7 !6 ; ' '5"!;;'7, :' :,,!'; 8 A;!-' '5'-9:; ;' <' > >5', ->!5 9;'588! B;?'@A' :;' 5!?' <' !5?;' E

5?- ;'75-' 7'<5, , "'5 ?' :,-'!; ,!; ; '75-'8! @5@ A' :5- ; ;?

?<@E ' : ' ' & -8 - '

,A' :,-' > 7 , " ;--' ' 599;?;' ' :;' ?; 5 ?' < !' , 9!;5-;?' 5B5'
;K8; ?, >!;'599; >5 ;?'@A' :;' --' <' :;'0 ('5'<,!- 95--'@5 ;-:,8
H1D#40' (' 5!9:'1'1D ':;'?; ,B;!;?':,-'5-'-8;;9:' ':;' ' >-;'
<' -'56, "' :;' 88 ! > ,A' '?;95!;' :5' :;'+>;- , ' <'8!;N
8 ?;!5 9;'@; 7;; ' !?-'5 ?' -' >-' " ' < !75!?' '5 'H-->;'
5 ?' :5':,-' B;! ; '5? 8 ;?'5-' :;,!'8!, 9,8 ;' :;'->8!; 59A' <' :;'
7;!' ' >-;' ' ;' 75-' ->99;;?;?'5-' !; ,;!'@A' !?'<, -;@;!A' 7 : '
6'5';5!A' 88 ! > ,A' <'?;95!, "' :5' :;'9 B;!-, ' <' " 5 ?'5-
V :;'8!;? , 5 '85! ;!a' >-'8!;9;?;' :;'9 9;--, ' <' ' ;' > ;'
,!' , ,5 ' '5!9 >! :;' ;7' ;5?;!' <' :;' ' >-;'75-' '> 5 >!5 A'
, 9; -;?' '<, ?' :,-'95, -' ' :;' !; ,;!-:,8',' !;?'5 ?' :;' 5@, ;'
75-'7;56; ;?'@A' :;', M9 9;5 ;?'?,-f; -, '@; 7;; ' :;' !, ;' , ,- ;!'
5 ?'@,-'9:,;<9 ;5">;' > ' '5!9 !)-'@>?"; '75-' :;'9:,;<;B; ' <'
:;'85!,5 ; 5!A'-;--, ' <'1D#L' '- 5'5??, , 5' :K'75-', 8 -;?'
J' 8,!,-'5 ?' '@;;!'5 ?' :;' 9 ;' 5K'75-'!5,-;?$'@>' :;' 5, '
<;5>!;' 75-', 9!;5-;?' 5K5 , ' ;"59,;-'5 ?', :;!, 5 9;', 8 -;?', '
8! 8 !, ' ' :;'-,W;' <' :;' 5';-5;'?;B,-;?' :,-' ;7'-A- ; ' <'
5K5 , '7:,9:', '1#%3MR'@! >": ', ' :;' ;K9:;+>;!'5@ >' :,! ;; '
, , '8 > ?-'5-'"5, - '-;B; '5 ?'5' :5<' , , -', '1D#4ML':5-'
8! ?>9;?"!;5'- 9,5';<<;9 -' ',-' '8! @5@ ;' :5', ':5-' ' :;'7: ;'
"!5B;A'?, , ,-:;?' :;' ;'599> >5 , -' <'958, 5 ' '? ;-' '-;; '
:5', ':5-'@;;8' '5 A'B;!A'5!";';K ; ';B5?;?'@A'? 5 , -'?>!, "'
,<; , ;' > '@;, "' ;B,;?' ' :;' 5'B5>;' <'!;5'5-'7; '5-' <'
8;!- 5';-5;-',':5-':5- ; ;?' :;' B; ; '5!;5?A',8! "!;--'7, "' '
5"!,9> >!5';?;8!;--, ' , 9;'1DS#C' :;'5?7 ;!-'5?';-8;9,5 A' :;'
- 5'-+>,!;-':5?'@;; ':5!?':,'@A' :;'<5',' !; 5-' A' ?'<5 ,,;-'
:5? :; '< !9;?' '-;' !' ; ' :;,!'!;-,?; 9;-'5?'? 5, -' 7':;'
, 9,?; 9;' <' :;'?;5 :M?> ,;-'95 ;'5-'5'<, 5'5?'9!>-:, "'@ 7' ' 5 A'
B;'-8!;5?' B;!';," :'A;5!-' :;' ;7'@>!?; '75-':;5BA' ?',<'5'
;-5;'9:5 ";?':5?-'-;B;!5', ;-'5'-: !', ;!B5-' :;'9:5!";'75-'
!;' :5' 5 A';-5;-'7 >?'@;5!' :;'?;95A' <' ?'<5 ,,;-'75-'
:5-; ;?' ?',;-' <'5 ? !?'5?'; 5 ' <'-+>,!;'5?'8;5-5 !A'7;!;'
?,-- B;?'5?', 5 A'95-;-':;'8 59;' <' :;' ?' 5 ? !?-'75-'56; '
@A' :-;'7:', :;!, E' !5?, , 5' @,"5 , -' ' :;' 5?' !', -'
99>85 -' <' :;' @G;9' <' :;' 5K':5?'@ ' ?;8!;--' :;'5 9,; '
-+>,!;5!9:A'5?' '@!, "' ?' ;-5;-'>8 ' :;' 5!6; ' :;' ;5 -'
5? 8 ;?'7 >?':5B;'@;; '588! 8!,5 ;$'@>',' ? ;-' '588;5!' :5' :,-'
75-':;', ; , ' <', -'<!5 ;!-' :;' ;7'5K'75-', ' :;' 5, '5'<, 5 9,5'
;K8;?,; '5?5-'5'<, 5 9,5';K8;?,; ', '75-'5'9 -,?;!5@;'->99;--'
:,-' ;5->!;'5?' :;'9 -;+>; ', 9!;5-;', ' :;' 5BA'7;!;' :;' A'
59:,;B; ; -'7:,9:':,-' B;! ; '9 > ?'8 59;' ', -'9!E ' '5!9 >! T-'
> 8 8>5!' 95' ; ' , ':5?' '@;'?! 88;?' :;'95 85," '5"5, -'
:;' '>-;' <' !?-':5?' ':?'>8 ' :;'9 > !A' @;' !,-:'7;!;'
?,--5,-<,;?'5?"5B;' '9;!5, '->88 ! ' ', '< !' :;'?,-;-5@,-: ; '
<':;' :,>9:',?' 5;-'75-', ! ?>9;?'@>'5! >-;?' ';:>-,5-

43‘ 0 ‘1 ' 9‘ ‘ ! h * ? ‘ k,D#3MD

: ;‘ ; ?‘95 ;‘@A‘->!8!,-;‘ 7 , "‘ > ‘ ;‘ <‘ : ;‘!;9 ; ?5 , -‘ 5?;‘@A‘5‘ A5‘ ,--, ‘-;‘>8‘, ‘1DDD‘5 ?‘8!;-,?;?‘ B;!‘@A‘ !?‘ ' 5! , E ‘ 5 8@EM 5 ;! 5 ‘ :;‘ 5!‘ , ,- ;!‘ :5?‘8;!->5?;?‘ :;‘ >6;‘ <‘ 5 @!,?";‘ ‘ !;-," ‘ :,-‘ ≪,9;‘ <‘ 5 ?;!M, M9:,;<‘ < ;!‘ :;‘ :5?‘9 > ,95 ;?‘ :,-‘ , ; ,"; 9;‘ ‘ :;‘ ' >-;‘5‘ : - , ;‘ 5 ; ? ; ‘ <‘ :;‘;- , 5 ;-‘75-‘, ! ?>9;?‘ ‘ :;‘"G! > ?‘ <‘, ->≪,9,; ‘ - !;-‘ <‘9 !?, ;‘5 ?‘95!!,;?‘@A‘5‘ 5G !, A‘ <‘-;B; ‘, ‘5‘- 5 ‘ ' >-;‘ :;‘ B;! ; ‘!;-," ;?‘H&> ;‘1D#30$‘ !?‘ 5 ,-@>!A‘599;8 ;?‘ ≪,9;‘ 5 ?‘5< ;!‘7, ?, "‘>8‘ :;‘ ;9;--5!A‘@>-, ;--‘?,-- B;?‘ 5!,,5 ; :;‘ ;7‘ , ,- !A‘75-‘5‘ 5 , ‘ , ,- !A‘ @;‘ :,6;‘ <‘ ;B N -:,!;‘< ! ;! A‘ !?‘ ' 5! , " ‘ !‘ :5 @;! 5, ‘ !?‘ 5 -? 7 ;‘5 ?‘ ,!‘ ' ; !A‘&5 ;-‘7, :‘ :;!‘ ,@;!5‘ , ,- -‘599;8 ;?‘ ≪,9;-‘ ,!‘ ,9:5;‘ ' ,96-M ;59:‘@;95 ;‘ :5 9; !‘ <‘ :;‘PEJ?,;+>;!‘ !‘ < >!‘ 75-‘ ;5?;!‘, ‘ :;‘ ' >-;‘ <‘ -‘ -?!; ‘75-‘ ,!-‘ !?‘ <‘ @;‘ ? ,!5 A‘5 ?‘ !?‘5 -? 7 ;‘ ;9!; 5!A‘ <‘ 5 ;‘< !‘ 5!‘ :;‘!;-> ‘ <‘ :;‘; ;9 , -‘ 75-‘<5B >!5@ ;‘ ‘ :;‘ ;7‘ B;! ; ‘7:,9:‘:5?‘ 5‘ 5G !, A‘ <‘K=1‘ B;!‘ ' ;‘ > ;!-‘5 ?‘ ,@;!5 -‘ 56; ‘ 9E :;!‘ !‘ :5 @;!5, ‘:5?‘8! @5@ A‘9 !,@> ;?‘ ‘ :,-‘!;-> ‘@A‘: ?,,E‘ >‘ : 8;-‘ <‘5 ‘ 8 A;!-T‘ ,5@, , A‘ 9 ‘5 ?‘ ?M5";‘8; -, -‘ ‘ :;‘ ;7‘ B;! ; ‘ :;‘ 6‘ :;‘8 -‘ <‘ ,5‘ ;9!; -E‘7, :‘5‘<5!M-,": ;?‘ 9 9;8 , ‘ <‘, -‘8 --,@, , ,;-‘5 ?‘@A‘:,-‘, 5", 5 ,B;‘5 ?‘-A E :, ,9‘ 8 ,9A‘:;‘ 5?;‘:, -; <‘ :;‘ -‘9 -8,9> >-‘<'" ;‘ <‘ @;‘ 5@, ; ‘5 ?‘ :;‘ E‘8 8> 5!‘ ",-: 5 ‘ :! >": > ‘ >!‘9 ,E?‘8 --;--, - ;< !;‘ :;‘ ,@;! ?‘ B;! ; ‘!;-," ;?‘ :;‘75!‘@; 7;; ‘ :, 5‘5 ?‘ &585 ‘:5?‘@;; ‘@! >": ‘ ‘5 ‘; ?‘@A‘ :;‘?;<;5‘ <‘ :, 5‘5 ?‘5‘ !;5 A‘ 9;E "‘ ‘ &585 ‘ ! -5‘ 5 ?‘ :;‘ ,5 M > "‘ 8; , -> 5‘ !5 9;‘ >--,5‘5 ?‘ ;! 5 A‘- ;88;?‘, ‘5 ?‘, -,- ;?‘ :5‘ :,-‘, 8 ! 5 ‘8; , N -> 5‘ -: > ?‘@;‘!;- !;?‘ ‘ :, 5‘ !;5‘ !, 5, ‘?;9 , ;?‘ ‘ 56;‘85!‘ , ‘ :,-‘59 , ‘5 ?‘- ?‘9 8 ; ; A‘5-,?;‘ :;!;@A‘ -:56, "‘< !‘5‘ , ;‘ !, ,-:‘8!;- ,";‘, ‘ :;‘ 5- ‘@> ‘ ;5B, "‘ :;‘! 5?‘ 8; ‘< !‘ :;‘->@-;+>; ‘ 5 ,5 9;‘ 7, :‘ &585 ‘ >@-;+>; ‘ ?;B; 8 ; -‘ ;?‘ ‘ :;‘ -;,W>!;‘ <‘ *,5 9: 7‘@A‘ ;! 5 A‘, ‘1D#S‘5 ?‘ :;‘ 99>85 , ‘ <‘ ! ‘ ! :>!‘@A‘ >--,5‘-: ! A‘5< ;!75!?-‘ :;‘ !, ,-:‘ B;! ; ‘B5, A‘; ?;5B >!;?‘ ‘ -5B;‘, -‘9!;?, ‘@A‘ @ 5, , "‘ :;‘ ;5-;‘ <‘ ;,M ' 5,M ;,‘H&> A‘1D#DO‘ :;‘ 8!;? , 5 9;‘ <‘ !;5‘ !, 5, ‘, ‘ :;‘ 5!‘ 5-‘-;; ;?‘ ‘@;‘5 ‘ 5 ‘; ?

;5 7:, ;‘5 ‘5"!;; ; ‘7, :‘ >--,5‘:5?‘@;; ‘!;59:;?‘7, :‘!;"5!?‘ ‘<! ,;!-‘, ‘ :;‘ 5 ,!-‘H 5!9:‘1D#30‘5 ?‘5< ;!‘5‘75!‘, ‘ :, !5 ‘ :5‘ ?,- !,9‘75-‘5 ;K;?‘@A‘ !;5‘ !, 5, ‘, ‘ >">- ‘1D#3‘ ,-8> ;-‘:5?‘ "‘ ;K,- ;?‘7, :‘ :;‘ ; ;W>; 5‘ B;! ; ‘9 9;! , "‘@ > ?5!,;-‘ 5 ?‘ !?‘ 5,-@>!A‘?;9, ;?‘ ‘8! 9;;?‘ ‘5!@, !5 , ‘, ‘!;-8;9‘ ‘85!‘ <‘ :;‘ ;!!, !A‘, ‘+>;- , ‘ :;!;>8 ‘ :;‘ ;!,95 ‘ !;-,?; ‘95, ;?‘ < !‘ :;‘ , E‘ 5 ;-‘ :;‘!,": ‘ ‘?;9,?;‘ :;‘8 , -‘5‘,-->;‘5 ?‘ ‘ , 8 -;‘>8 ‘ !;5‘ !, 5, ‘ :;,!‘?;9,-, ‘ !?‘ 5,-@>!A‘-: 7;?‘"!;5‘ -; <M8 --;--, ‘5 ?‘;B; >5 A‘5‘ !@, !5 , ‘ !,@> 5‘75-‘-;‘>8‘,

1D#S‘5 ?‘ , ‘ 1D##‘?;9,?;?‘> 5 , 5- A‘, ‘<5B >!‘ <‘ : ;‘9 : ,;<‘85! ‘ <‘ : ;‘ !, ,-:‘9 5, -
; 5 , -‘ 7 , :‘ : ;‘ !5 -B55‘ ;8>@ ,9‘ :5?‘ "‘ @;; ‘ - !5, ;?‘, ‘ 9 -;+>; 9;‘ <‘ : ;‘ !;<>-5‘ <‘ : ;‘ ;8>@ ,9‘ ‘ "!5 ‘ : ;‘ <!5 9 :,-;‘ ‘ !;-,?; -‘ <‘5 ,; ‘ !,", ‘ > ‘ : ;‘7 : ;‘7 ! ?‘ 75-‘ ->!8!,-;?‘ 7 : ; ‘ , ‘ @;95 ;‘6 7 ‘ ‘ ;7‘ ;5!T-‘?5A‘ <‘1D#R‘ :5 ‘ !‘&5 ;- ‘ : ;‘ ? , ,-N !5 !‘ <‘ : ?;-,5‘ :5?‘ , B5?!5‘ : ;‘ !->,-B55‘ 7 , @‘ R%%‘ : !-;‘ ' ,;‘ !5,?‘ 75-‘ 5‘9 8 ; ;‘ <5, >!;$ 5 ?‘ 5 ‘ ;<< ! ‘ 75-‘ -,?;‘ ‘ 8! B;‘ :5 ‘ , ‘ 75-‘ 6 7 ‘ @;< !?,5 ?‘ ‘ !‘ :5 @;! 5, ‘ !‘ 5 ‘ ;5- ‘ ‘ - ;‘ <‘ @;‘ «,9,5 -‘ 5 ‘ :;‘ ,5‘ («,9;‘ : ;‘ ' >-;‘ <‘ -‘ -; ‘ >8‘ 5‘9 N , ;‘ ‘, B;- ,"5 ;‘ : ;‘ 5 ;! ‘ 7 :,9 :‘ 75-‘ > 5@ ;‘ ‘ <, ?‘ 5 A‘ ;B,?; 9;‘ ‘ -> ; 5 ,5 ;‘ : ;-;‘ 9 :5!";- ‘ !‘ &5 ;- ‘ 75-‘ 8> ‘ ‘ :,-‘ !,5 ‘ 5 ?‘ 9 ?; ;?‘@> ‘!; ;5-;?‘ ‘"! > ?-‘ <‘ : ;5 :‘@;< !;‘ : ‘ ;! ‘ <‘, 8!,- N ; ‘ 75-‘ 9 8 ; ;?‘ : ?;-‘ !;-," ;?‘ :,-‘ <<,9;-‘ <‘ !, ;‘ , ,- ;!‘ <‘ :;‘ 58;‘ A‘5 ?‘ 5 5", "‘ ,!;9 !‘ <‘ : ;‘ > :‘ <!,95 ‘ 85 A‘ @> ‘ ->«;!;?‘ ‘<>! : ;!‘ ;- 5 , ‘ : ;‘<5, >!;‘ <‘ : ;‘ !5,?‘ 9 <,! ;?‘ :;‘ ;!-‘, ‘ ,;,!‘@; ,;<‘ : 5 ‘,<‘ : ;A‘< >"! ‘ : ;A‘9 > ?‘7, ‘5 ?‘ :;A‘5 ‘ 9;‘@;"5 ‘ ‘599> >5 ;‘5! -‘5 ?‘- !;-‘< !‘ :;‘- !>"" ;‘7 :,9:‘ :;A‘ 7 ;!;‘ ‘ :‘ ‘<5K^
> ‘7;‘5!;‘ 7‘588! 59:, "‘ :;‘8!;-; ‘?5A‘ ;‘:5B;‘ ‘?;5‘7, :‘ +>;-, -‘- , ‘@> , "‘5 ?‘ ‘ !; 9:‘ 8 ‘,-->;-‘ 9>!!; ‘85! A‘- !,<;‘ ‘7, ‘@;‘7; ‘ ‘ -> 5!,-;‘5-‘@!,;<A‘5-‘8 --,@ ;‘ :;‘9 >!-;‘ <‘;B; -‘ ? 9;‘1D#3‘ ‘5B ,?‘- ‘<5!‘5-‘8 --,@ ;‘ :;‘9!, ,9,- ‘ <‘8 - -‘5 ?‘85! ,;-‘ 5 ?‘ ‘9 9; !5 ;‘ >!‘5 ; , ‘ ‘ :;‘ 5, ‘+>;- , -‘ :5‘5! -;‘?>!, "‘ :;‘ ; ‘A;5!-‘ <‘ -;!B5 ,B;‘ !> ; ‘ :;‘8!;-; ‘ !,5 ; ‘5 ?‘ :;‘ 8!;-; ‘ B;! ; ‘95 ‘:5!? A‘7, :‘8! 8!,; A‘@;‘?,-9>--;?
!?‘ 5,-@>!A‘-‘ :,!?‘ B; ; ‘ 5- ;?‘<! ‘&> ;‘1D#3‘ ‘ ((‘1D#S‘ :;‘-,K ,; :‘5 ,B;!-5!A‘ <‘ :;‘ I >;; T-‘599;--, ‘75-‘9; ;@!5 ;?‘ , ‘ ? ‘ ?‘75-‘ 5?;‘ :;‘ 995-, ‘ <‘5 ‘> 8 5 ; ;?‘?,-8 5A‘ <‘ :;‘ !;- >!9;-‘5 ?‘ A5 A‘ <‘ :;‘ !, ,-:‘ 8,!;‘ ‘ (9 @;!‘1D##‘ ` ;‘<, ;!‘ 5!‘ @! 6;‘ > ‘5 ?‘ ,,;‘ ; ;!5‘ ;9 , ‘ <‘1#%%‘ 75-‘< >": ‘ (‘ ,,;‘ ,-->;‘ <‘5‘<," : ‘ ‘5‘<, ,-:‘ : ;‘9 > !A‘@A‘5‘ 5!";‘ 5G !, A‘?;9 5!;?‘ , -; <‘, ‘<5B >!‘ <‘ :;‘ ?- , "‘ B;! ; ‘5 ?‘, -‘8 ,9A‘5 ?‘< !‘ :;‘ <,!-‘ , ;‘ :;!;‘ 75-‘5‘- 5 ‘ , ,-‘ 5G !, A‘, ‘ 9 5 ?‘ , !?‘ 5 ,-N @>!A‘< ! ;?‘5‘<!;-:‘ B;! ; ‘G?;?";?‘ ‘->@?>;‘ :;‘ ;!‘ ;8>@ ,9-‘ :;‘ !; ,;!‘!;-," ;?‘ :;‘ «,9;‘ <‘ !;," ‘ ;9!; 5!A‘5 ?‘75-‘->99;;?;?‘ @A‘ !?‘ 5 -? 7 ;‘7 : -;‘8 59;‘5 ‘ :;‘ 5!‘ (<<,9;‘75-‘ 56; ‘@A‘ !‘ ! ?M !,96‘ 7‘ !?‘ ,? ; ‘ (‘&5 >5!A‘22 1#%1‘ I >;; ‘ ,9 !,5‘?,;?‘ 5 ?‘75-‘->99;;?;?‘@A‘ * , "‘ ?75!?‘ ' ‘7 : -;‘9 ! 5 , ‘75-‘<,K;?‘< !‘ &> ;‘2R‘1#%2‘ 7 ‘?5A-‘@;< !;‘ :;‘588 , ;?‘?5 ;‘ :;‘9 > !A‘75-‘ -:56; ‘@A‘ :;‘ ;7-‘ :5 ‘ :;‘ * ,>"‘75-‘->«;!, "‘<! ‘588; ?,9, ,-‘5 ?‘5 ‘ , ;?,5 ;‘ 8;!5 , ‘75-‘ ;9;--5!A‘ :;‘ 8;!5 , ‘75-‘->99;--<> A‘8;!N < ! ;?‘5 ?‘ :;‘ * , "‘ :588, A‘!;- !;?‘ ‘:;5 :‘75-‘9! 7 ;?‘ ‘ >"‘>-‘ # 1#%2‘ ‘ 5!9:‘1#%2‘ :;‘8!, 9,85‘9 > !,;-‘9 9;! ;?‘;K9 >?, "‘ >--,5‘9 9>?;?‘5‘9 B; , ‘< !‘ :;‘5@ , , ‘ <‘@ > ,;-‘?,!;9‘ !‘!

, ?,!;9 : ;8! ?>9 , ->"5!5 ?5EE;? , 8 -;9 > 5, , "?> ,;- @ > A<;?->"5! ! 8! :,@, , -, 8 ! 5 , (5A41 1#%2 : ; ;! 5! 75-@! >": 5 ; ? ? : ; ;! ;8>@ ,9-7;!;5 ;K;? : ;9 8 ; , < :; 5! 5 7;? !?5 ,-@>!A ! ; ,!; &> A11 1#%2 5 ?:;?,;?, > ">- 1#%f ' ;75- ->99;E;?5- ! ,;!@A ! ! :>! 5 < >!

: ; : ; , ;95 ; 9 -,?;! : ;! ,--, < : ;75!M?> A < ;-:, , "5+>5! ;! 7:;5 ! :5 @;!5, 5?B 95 ;?, -!; ,--, 5-!;"5!?-9 ,5 8! ?>9;@> , -!; ; , 5-5"5, - < !;," 8! ?>9; >!, ";:,-5@-; 9;, > : <!,95 :,-8 , 75-?;??;?5"5, - :, @A :;8!;-->!; < , 9:,; :; :5 9E ! < :; K9:;+>;!7: :!;5 ; ;? !;-," ,< ! :5 @;!5, -85 7;!;5? 8 ;? ' 7 ;B;!, 5A 1#%4 ! :5 @;!5, ?;9,?;? !5,-; :;"; ;!5 ,-->; < 5!,< ;< ! 5 ? ,5 !;<;!; 9;5 ?, ;8; @;! < :;-5 ;A;5!@;!;-," ;?, ! !?;! 8! -;9> ;:,-95 85," ! !;<!;; A ',-!;-," 5 , 75-599 85 ,;?@A :5 < , 9:,;5 ?< 7;?@A :5 < :; >6; < ;B -:,!;5 - 5 9 B, 9;? !;;M !5?;! ! 5 < >! 7: :5?-: 7 ;5 , "- 75!?-5 ?,<,95 , < :;8!, 9,8 ;- <> 9 ?, , 5 !;; !5?;59+>,;-9;?, ;:;!;,!; ; <:;?K !; ;85! ,-5 - ;, :;! -,?;5 ?; ?;5B >!;? 95!!A :;" B;! ; 7, :>9 , , ":, -;< 5 A 8 ,9A 7:,9:7 >?@!;56 >8 :; , ,- 5 ,5 9; '; ->99;;?;?, 59:,;B, ":,f 5, @G;9 : >":< ! :; , ;:,- 7 5> : !, A5 ? :;8!;-,"; <:,-85! A7;!;-;!, >- A-:56; > ,1#%3, @;95 ;8;9;--5!A !;-," $,! ';!A 5 8@; M 5 ;! 5 ->99;;?;?:, 5 ??,-- B;? 5!,5 ; , ;9; @;!1#%3

:;"; ;!5 ;9 , < &5 >5!A 1#%R 75-< >": B5!, >-,-->;-:;8!;8 ?;!5 , ", <>; 9;7, : :; ;9 !-5 75- ? >@ ?,--5 ,-N <59 , 7, : :; , ,- B;! ; , -?,--; -, - , -> 9;!5, <,-95 8 ,9A 5 ?, - ">?>!5 , :;:;5BA<, 5 9,5 @>!?; -8!, N 9,85 A ?>; :;75!-7; ;? :;B > ; <?,-9 ; $ 5 ? :; > ?;<, ;? <,,9,5 8 ,9A 7, :!;"5!? 5!,< E 75-, 9585@ ; :; ;:5 ? <5! >-, "; :>-,5- 5 "; :;B ;!-5 ? :;!;:5 ?"5B;!,-; ->-8,9, - :5 , 75-8! 8 -;? , 9!;5-;:;,B, ";K8; -;- <:;7 !6, "M9 5-- :;; 8 A ; <, ?; >!;? :, ;-; 5@ >!, :; > : <!,95 , ;-75-5 - B;!A > 8 8> 5! :; ?>95 , , <1#%2 :5?5! >-;?5 :;< !9; < , , 5 N 9 < ! , A 5 ? @A :;, 9!;5-;?9 - < !; ;<,,9,; ;?>95 , :5? ?,-8 ;5-;? :; !5 ;85A;! 5">;- 9,5 A;5! , "- , <5B >! <, 8! B;?9 ?, - < ! :;5@ >!, " 5--; 8;!5 ;?5 - , <5B >! <5 9:5 "; 5 ? :; > M5 ?M > 9,5 ,- -;, :;!"5B; :;,!->88 ! 95 N ?,?5 ;- ?,!;9 A 9 5, , " !;8!;-; :;, ;!;- - < 5@ >! ! 95- :;,!B ;-5 ?>-;? :;,!, <>; 9;, <5B >! < : -; ,@;!5 95 ?,?5 ;-7: -: 7;? :; -; B;- > <5B >!5@ ; - ; < :;,!5-8,!5 , - :;"!,;B5 9;- < :; - (<<,9; ; 8 A;;-; ? !-;? @A :; !5?< !?

, ;;' 7 : -;'!;8 !' 75-' '599;8 ;?'@A' !?' 5 ;A' :;' , ,-'
- 5- ;!E !; ;!5 ' 7;!;' ' 7, : >' ; ;9 !5', :8 ! 5 9;' :;'?;N
9,-, ' <' :;' 57' >! -' 7 :,9:' :5?'?;9 5!;?' :;' !E;' , -',5@ ;' '
?5 5";-' <!' 7 ! "-' 9 >G,, ;?'@A' :;,!' «,9,5 -', 9, ;?' :;'< !9;-' <'
!"5 ,-;?' 5@ >!' '5? 8' :;'-,?;' <' :;' ,@;!5 -' -' <' 7 : ' 7;!;'
8;?";?' '!;?!;--' :,-'"!,;B5 9;' ' ;' > ;'75-' ' 5?;'5 ',-->;' <'
:;'; ;9, ' :;' 5'!;-> '75-'5 '> 8!;9;?; ;?' 5G !, A', '<5B >!'
)<',!' '; !A' 5 8@; M ?: ;! 5 T-' B;! ; ' ;--':5 '1R%' N
-;!B5 ,B;-'5 ?' , ,- -'7;!;'!; >! ;?'5-'5"5, -'5@ >'4#%' ,@;!5 -'
5 ?' 5?,95 -'D%' !,-:' 5, 5 ,- -'5 ?'L%' 5@ >!' ; @;!-' :;'
,@;!5 -':5?'5' 5G !, A' <'5@ >' (' B;!'5 ' :;!'-;9, -'9 N
@, ;?'$@> '5-' :;A';5!A'-: 7;?' :;,!'7, , " ;--' '59', '9 9;!'-'<5!'
5-'8E,@ ;'7, :' :;' 5@ >!'85! A'5 ?' :;' 5, 5,- -' :;,!'"! --'
5G !, A'5' 5G !, A' <'B;!A' :; ;! "; ; >-'9 8 -, , '5 > ;?' '
5@ >' 4R%' :>-' ; ?;?' :;' 7; A' A;5!-' <' , ,-'5-9; ?5 9A'
< 7, '" ' :;' ' ;' > ;'-8,
:;'59 -'5 ?' :;'< ! > ;-' <' :;' , ,-' B;,! ; -'7:,9:'!> ;?'
<! '1D#3' '1#%3' 5A'@;'@!,;<A'->!B;A;?'> ?;!' :;' :;5?-' <'< !;,"'
5 ?'9 ,5'8 ,9A';?>95, ' A' 5BA'<, 5 9;'-9,5';",-5,
'< !;," '8 ,9A' :;'!;-> ' <',,;' ;'A;5!-'75-' :;'5@5 ? ; ' <'
:;'8 ,9A'<'V'-8; ?,?',- 5, a'5 ?' :;'; !5 9;' <' !;5' !, 5, ', '
> ?;!-5 ?, "-' 7, :' -;B;!5' 7;!-'5 ?' ;' @, ?, "' 5 ,5 9;' , :'
!5 9;' >!'!;E, -'!;59:;?'5 ';K!; ;'?;"!;;' <'; -, '5< ;!' :@' >?5 '
95 85," -'5 ?' :;'?,-9 B;!A' <' :;' 5 ?,5 ?';K8;?, , !'H1D#DO' :,-'
; -, '75-', 9!;5-;?'@A' :;' !;A<>-'5<<5,!'H1D#SM#O', '7:,9:' :;'
!, ,-:' 8>@ ,9' 6'5', ;!;-'7:,9:'-;; ;?' ' >!' ;,":@ >!-';K9;--,B;'
5 ?', ?,-9!;; ' >', '1#%L' 7, "' ' :;'9 9, ,5 !A';<< !-' <' :;'
!, ,-:' B;! ; ' :;'8!;-->!;' <'5'-:,<, "' 5 5 9;' <' 7;!'5 ?'
:;'8;!- 5'9:5! ' <'*, "' ?75!?' :,-' -5 ;' <':, "-'75-':588, A'
@! >":' '5 '; ?'@A'5 '> ?;!-5 ?, "' 5, A'9 9; ;?'7, :' "A8 '
! 99 '5 ?' ;7<> ?5 ?' : >":'; @!59, "' -'<5!'5-'8 --,@;'5 '
5 ;!-' <'?,-8> ;
;5, -'7, :' ;! 5 A' ' :;' :;!':5 ?'?,?' ', 8! B;' :;'
;"!5 ' <' :;' ;! 5 ' 8;! !' ' !;-,?; ' *!>";!', '1D#R' 75-'
!;-; ;?':;!;' :;' ;!' 5!'75-' :>":' ' @;'> G>-'@A' :;'"!;5 '
5G !, A' <' ;! 5 -'5-' <'5 -'5 ' :;'9:,;<>!8;5 '8; 8;-'5 ?'
,<5 ;?':;'8 8>5!'5, -, A'9E5, -' :,-'9 > !A' :;' !, ,-:'> ?;!N
-5 ?, "7, :'E5 9;'?,?' ' ; ?' 5 ;!-'5 ?', '1#%3'5 ' :;' N
<;!; 9;' <' ";9,!5-' !;5' 5, '- ?'@A' !5 9;'7:, ;' >- !,5'"5B;':;!'
->88 !' ' ;! 5 A'5 ?' :;'-;!, >-'!,<', ' >! 8;5 ':5! A':5-' '
A;'?,-588;5!;?' (<<,9,5'!; 5, -':5B;'5 75A-'@;; '9 !!;9 $@>'5'- ! "'
G;5 >-A'@; 7;; ' ;! 5 A'5 ?' !;5' !, 5, ':5-'"! 7 '>8'599 85 ,;?'
@A' > ,,,?'->-8,9, -'7:,9:'7;!;' '?, , ,-:;?'@A' :;'5 ;!'> ?;!-5 ?N
, "-'7, :' >--,5' ?' ;--;!' 7;!-' :;'5 ,5 9;'7, :'&585 '75-'!;-; ;?'
, ' ;! 5 A'5-'@ 96, "' ;! 5 '?;-," -', ' :;' 5!' 5-'5 ?'5-'5'@!;59:

('' >,

!;"> 5 ;' :;' !; ,", >-' , - !>9 , ' , ' :;' -9: -' 7 : -;' @>, ?, "-' :;A' 8! B,?;?'5 ?'7;!;'E9>E";?' 7 , :' :;' @ ,"5 , ' <' 5, 5, , "'5 ?',<' ;9;--5,G', 8! B, "' : -;' @>, ?, "-' A' :;-;' 8! B,-, -' :;';K,- , "' ?,B,-, ' <'-9: -', '?; , 5 , 5'5 ?'> ?; , 5 , 5'75-'8;!M 8; >5 ;?'5 ?' 9 < ! ,-'!5 ;85A;!-'7;!;'@,>?; ;?', 5 A'5!;5-' 7 , :' 85!' <' :;' ;K8; -;' <' 5, 5, , "'-9: -', '7:,9:'!; ,", >-' -A- ; -' @ K, >-' ' :; '7;!;'->@G;9 -' <'?5, A', - !>9 , '7:, ;' :;' -, ,5!"!,;B5 ;;'7:,9:':5?' "'@;; ' ; ?>!;?', ?;!' :;'@ 5!?M-9: ' -A- ; '@A' : -;'7: '7;!;' '9 ; '7, :' 78;!M ; 8 ;' ;59:, "' 75-' '!; B;?' <! ' :;'8 , ' <'B,;7' <';«,9,; 9A' :;'!;< ! ' G>- ,<,;?' :;' 5??, , 5'9 - $' @>'9 ?, , -' <'59> ;'!; ,", >-' -!,<;' 7;!;', ?>9;?'7:,9:':5B;' 'A;'85--;?'575A , 9;' 1DS%' ; ; ; 5!A' ;?>95 , ':5-' 5?;'> ,B;!-5<'5 ?' 9 8> - !A$' :;' ;?>95 , '8! B,?;?':5-'@;; ', 8! B;?'5 ?'5' !;' !5 , 5'-A- ; ' <', -8;9 , ':5-'!;8 59;?' :;' ?'8 5 ' <'85A ; ' @A' :;'!;-> -' <';K5 , 5 , ' > ', ' :;' 8, , ' <' 5 A' >!'-9:; ;' <'; ; ; 5!A';?>95 , ',-'- , '> 8!59 ,95'5 ?'> ->, ;?' ' :;' ;;?-' <':;'"!;5' 5G !, A' <':;'8 8> 5 , '< !'7: -;', ?>- !,5'5 ?' 5 >5' !5, , "', -><«,9,; '8! B,-, ',-' 5?;' :;'9 9; !5 , 'H-, 9;'1D##0 <':;'8 7;!-' <':;' ?' ?>95 , ' ;85! ; ' : -;' <':;' 9,; 9;' 5 ?' ! ' ;85! ; ' 5 ?' :;'9 ! ' <';?>95 , 5' ; ? 7 ; -' < ! ;! A';K;!9,-;?'@A' :;' :5!, A' ,--, ', ':;':5 ?-' <'5' ;7' 5!?' <' ?>95 , '75-'5 '5? , ,- !5 ,B;' , 8! B; ; '7:,9:':5-' 5!;5?A'8! ?>9;?'- ;" ?'!;-> -' :;'5";M , ,'< !'9 8> - !A' ;?>95 , ':5-'@;; '8! "!;--,B?A'!5,-;?' , 9;'1D#%'7:; '5'"!5 '75-' <,!-' 5?;'< !';9: ,95', - !>9 , ' > ' <' ;A' !,", 5 A', ; ?;?'< !' :;!'8>!8 -;-'9 -,?;!5@ ;'<< ! -':5B;'@;; ' 5?;' '8! B,?;' ;9: ,95' 5 ?' -9,; ,<,9' !5, , "' , '599 !?5 9;'7, :' :;' ;;?-' <' :;'B5!, >-' 95 , ,;-$'@>' :;'5 -'9 8 ; ;'?;95A' <':;' ?'-A- ; ' <'588!; ,9;M E,8' :5-' ;<'5'"58'7:,9:'E;-;'<59, , ,;-' ?' ' "'<5!' ' <, ' A' :;' 9' <'1#%2' :;' 5!?' <' ?>95 , '5 ?' :;' 95' ;?>95 , ' > : !, ,;-':5B;'9 -,?;!5@ ;'8 7;!-'< !' :;'9 ! '5 ?'; 9 >!5"; ; ' <'-;9 ?5!A';?>95 , $'@>' :;'9 !?, 5 , ' <';?>95 , '@; 7;; ' :;' 8>@ ,9' ; ; ; 5!A' -9: '5 ?' :;' ,B;!-, A' ,-' - , 'B;!A' , 8;!<;9' 5, A' :! >":'8!,B5 ;'@; ;<59 , -' - ?' 9;?' ;<< ! ' ,B -, ,;-' ,?' ,B;!-, A' ;";-':5B;'@;; ' ;- 5@ ,-:;?' , ' 5 A' <' :;' ;5?, "'8! N B, 9,5' 7 -$'@>'8!,B5 ;'@; ;<59 , '< !' :,-'8>!8 -;' 5"-' , ' :,-' 9 > !A'<5!'@;:, ?' :;' ;!,95 '- 5 ?5!?'7:, ;'8>@ ,9';K8; ?, >!;',-' '9 85!5@ ;' 7, :' :5' <' :;' -' ; ,": ; ;?' 9 > !,;-' <' :;' >! 8;5 ' , ; ' 5 ;' ;K8; ?, >!;' ' ; ; ; 5!A';?>95 , ':5-' !,-; '<! '5@ >'G< 3%% %%%', '1DS2' -E R %%% %%%', '1#%DM#$'5 ?' :;!';K8; ?, >!;' ';?>95 , ':5-'8! @5@ A', 9!;5-;?', '5' ,6;'8! N 8 !, ' >', '95':5!? A'@;' 5, 5, ;?' :5', ?,B,?>5'9> >!;'5 ?' - 9,5';«,9,; 9A':5B;'8! 8 !, 5 ;A', 8! B;?'?>!, "! :5'8;!, ?' ;' :5B;'A; ' ; B,-5";'9 ;5! A' :;' ; ?-' 7:,9:'8>@ ,9';?>95 , '-: ,??

:5?ˢ8!;B, >- Aˢ9!;5 ;?ˢ5ˢ , ;ˢ <ˢ 8;!,5ˢ ;<; 9;ˢ, ˢ7:,9:ˢ;5?, "ˢ 8 , ,95 ˢ 5B5ˢ5 ?ˢ , , 5!Aˢ 8, , ˢ 75-ˢ ˢ@;ˢ9 9; !5 ;?ˢ5 ?ˢ :,ˢ , ;;ˢ 7ˢ!;9;,B;?ˢ7,?;!ˢ<> 9 , -ˢ7, :ˢ5ˢ8;! 5 ; ˢ !"5 ,-5 , ˢ 5 ?ˢ- 5<<ˢ ˢ75-ˢ: 8;?ˢ :5ˢ :,-ˢ , ;;ˢ7 > ?ˢ5 - ˢ5,?ˢ, ˢ :;ˢ --6ˢ <ˢ !"5 ,-, "ˢ 5 ?ˢ9 !?, 5 , "ˢ ?;<; 9;ˢ :! >": > ˢ :;ˢ 8,!;ˢ ˢ "; ;!5ˢ- 5<<ˢ75-ˢ5 - ˢ8! G;9 ;?ˢ5 ?ˢ5< ;!75!?-ˢ-;ˢ>8ˢ ˢ9 -,?;!ˢ8! @; -ˢ <ˢ"; ;!5ˢ- !5 ;"Aˢ5 ?ˢ !5, ˢ5ˢ@ ?Aˢ <ˢ-8;9,5ˢ <<;!-ˢ< !ˢ- 5<<ˢ?> ,;-ˢ, ˢ 75!ˢ5 ?ˢ8;59;ˢ !5, , "ˢ <ˢ ! 8-ˢ 75-ˢ-;B;!;?ˢ<! ˢ5? , ,- !5 , ˢ 7:,9:ˢ 75-ˢ 5!"; Aˢ?;9; <!5 ,-;?ˢ 5 ˢ ˢ 99 > -ˢ !5 9:ˢ 75-ˢ ;- 5@ ,-:;?ˢ7:,9:ˢ, ˢ75-ˢ: 8;?ˢ ,": ˢ< !ˢ :;ˢ<> >!;ˢ8!;B; ˢ->9:ˢ 75- ;ˢ 5 ?ˢ ?,- !?;!ˢ5-ˢ:5?ˢ@;ˢ ˢ5885!; ˢ, ˢ :;ˢ > :ˢ <!,95 ˢ 5!ˢ >ˢ :;ˢ"; ;!5ˢ8 ,9Aˢ <ˢ :;ˢ G Aˢ > 9,ˢ- , ˢ9:,;<Aˢ?;8; ?-ˢ dˢ:;ˢ ;9!; 5!Aˢ <ˢ 5 ;ˢ< !ˢ0 ('5 ?ˢ>8 ˢ 5!,5 ; ˢ7:;!;ˢ:,-ˢ, <>; 9;ˢ,-ˢ 85!5 > ˢ ;-8 -,@, ,Aˢ- , ˢ!;- -ˢ7, :ˢ :;ˢ , ,- ;!ˢ <ˢ :;ˢ ! 7 $ @>ˢ !"5 ,-5 , ˢ:5-ˢ@;; ˢ, 8! B;?ˢ5 ?ˢ :;ˢ- 5 >-ˢ <ˢ :;ˢ9:,;<ˢ , ,5,Aˢ 5> : !, Aˢ :5-ˢ @;; ˢ !5,-;?ˢ, ˢ 8>@ ,9ˢ ;- , 5 , ˢ ' ,- !Aˢ ,-ˢ ˢA; ˢ : 7;B;!ˢ, ˢ5ˢ8 -, , ˢ 'G>?";ˢ <ˢ :;ˢ!;-> -ˢ <ˢ :;ˢ ;7ˢ-A- ; ˢ7:,9:ˢ :5-ˢ@;; ˢ<>! ˢ?;B; 8;?ˢ@Aˢ !ˢ'5?5 ;ˢ ˢ :;ˢ , ;-ˢ 5,?ˢ? 7 ˢ@Aˢ !ˢ 5< >!

:;ˢ9 -ˢ <ˢ :;ˢ5! Aˢ, 9!;5-;?ˢ<! ˢ-;B; ;; ˢ , , -ˢ, ˢ1D#1M2ˢ ˢ ;5! Aˢ 7; AM , ;ˢ , , -ˢ, ˢ1#%3MRˢ5ˢ9 -,?;!5@ ;ˢ85!ˢ <ˢ :,-ˢ9 -ˢ @;, "ˢ?>;ˢ ˢ5ˢ, 8! B; ; ˢ, ˢ :;ˢ85Aˢ5 ?ˢ :;!ˢ9 ?, , -ˢ <ˢ-;!B,9;ˢ > ˢ :;ˢ@; ;<9, ?ˢ;<<;9 -ˢ <ˢ :;-;ˢ, 8! B;?ˢ9 ?, , -ˢ7;!;ˢ9 -,?;!5@ Aˢ ?, , ,-:;?ˢ @Aˢ :;ˢ ?,<<,9> Aˢ< > ?ˢ, ˢ -;9>!, "ˢ 9,B,ˢ ; 8 A ; ˢ< !ˢ ?,-9:5!";?ˢ- ?,;!-ME5ˢ8! @; ˢ7:,9:ˢ-, ˢ 99>8,;-ˢ :;ˢ5 ; , ˢ <ˢ >!ˢ , , 5!Aˢ5> : !, ,;-

:;ˢ , ,-ˢ B;! ; -ˢ?;B ;?ˢ >9:ˢ5 ; , ˢ ˢ :;ˢ 5BAˢ 7:,9:ˢ- ;5?, Aˢ, 9!;5-;?ˢ, ˢ 5" , >?;ˢ 5 ?ˢ ;<<;9 ,B;ˢ- !; " :ˢ :;ˢ "! 7, "ˢ 9 8; , , ˢ <ˢ< !;," ˢ 7;!-ˢ, 8 -;?ˢ5ˢ8! "!;--,B;ˢ@ ?; ˢ ˢ :;ˢ 5K85A;!$:;ˢ 5ˢ;K8; ?, >!;ˢ ˢ :;ˢ 5BAˢ!,-, "ˢ<! ˢ<,< ;ˢ 5 ?ˢ5ˢ:5<ˢ , , -ˢ, ˢ1D#1M2ˢ ˢ :,! AM-;B; ˢ , , -ˢ, ˢ1#%LM3ˢ7:,9:ˢ <; ˢ, ˢ1#%3MRˢ ˢ :,! AM :!;ˢ5 ?ˢ5ˢ:5<ˢ , , -ˢ, ˢ9 -;+>; 9;ˢ <ˢ 5? , ,- !5 ,B;ˢ;9 ,;-ˢ :;ˢ5@5 ? ; ˢ <ˢ 5B5ˢ-5 , -ˢ5@! 5?ˢ :;ˢ9 9; !5 , ˢ <ˢ :;ˢ 5, ˢ<;;ˢ, ˢ >! 8;5ˢ75 ;!-ˢ :;ˢ?; , , ˢ <ˢ @- ; ;ˢB;--; -ˢ5 ?ˢ :;ˢ>-;ˢ <ˢ >9 ;>-ˢ9!;7-ˢ!;-> ;?ˢ, ˢ5ˢ9 -,?;!5@ ;ˢ -5B, "ˢ7, : > ˢ5-ˢ, ˢ75-ˢ@; ,;B;?ˢ --ˢ <ˢ;<<,9,; 9Aˢ > ˢ :;ˢ9 8; , ,B;ˢ , 9!;5-;ˢ, ˢ :;ˢ 5";ˢ5 ?ˢ5! 5 ; ˢ <ˢ@5 ;-:,8-ˢ5 ?ˢ<,!-M95--ˢ 9!>,-;!-ˢ@,?-ˢ<5,!ˢ ˢ5@- !@ˢ5 ˢ8 --,@ ;ˢ;9 ,;-ˢ :;ˢ 57? !ˢ8! N "!5 ;ˢ <ˢ1#%3ˢ< !;-:5? 7;?ˢ5 ˢ5 5ˢ;K8; ?, >!;ˢ <ˢE %%% %%%ˢ ˢ 958, 5ˢ-:,8-ˢ5 ;ˢ7, : >ˢ!;96 , "ˢ :;ˢ9 -ˢ <ˢ :;!ˢ95--;-ˢ <ˢ-:,8-ˢ :5!@ -ˢ !ˢ? 96-ˢ5 ?ˢ5< ;!ˢ5ˢ -: !ˢ8;!, ?ˢ <ˢ!; 5K;?ˢ ;<< ! ˢ , ˢ -;; -ˢ 8! @5@ ;ˢ :5ˢ :,-ˢ ;K8; ?, ;ˢ 5Aˢ@;ˢ ;K9;;?;?ˢ, ˢ :;ˢ ;5!ˢ <> >!;ˢ (>!ˢ, ;?,5 ;ˢ !,B5-ˢ, ˢ :,-ˢ<,; ?ˢ5!;ˢ ˢ , ;!ˢ !5 9;ˢ5 ?ˢ >--,5ˢ5-ˢ, ˢ :;ˢ85- ˢ@>ˢ ;! 5 Aˢ5 ?ˢ :;ˢ , ;?ˢ 5 ;-ˢ :;ˢ 7ˢ -ˢB," ! >-ˢ 5 , -ˢ <ˢ :;ˢ7 ! ?ˢ ˢ1#%2ˢ, ˢ75-ˢ?;9,?;?ˢ ˢ ?,<A

:;' -A- ; ' <' !5, , "'< !' 5B5' «,9;!-' :; 9;< !75!?' :;'; ", ;;!'
«,9;!-' :;' 5!, ;' «,9;!-'5 ?' :;';K;9> ,B;' «,9;!-'7;!;' ' !;9;,B;' :;'
-5 ;' !5, , "'?>!, "'A > :'5 ?'-8;9,5 ,-5 , :' 75-' '@;' ?;<;!!;?' > ,'
5< ;!' :;A' :5?'!;9;,B;?' :;,!'9 ,--, -
!,-:'5«5,!-'!;9;,B;' !;5 ; ', '5 :;!'9:58 ;!' :;';« ! -' <' :;'
, ,- -' '9 @, ;' "; ;! >-' ;",- 5 , '7, :'!;- > ;'->88!;--, ' <'
9!, ;' :5B;'>8' ' :;' 8!;-; ' :5?'!;-> -' *?,,9:' >-'@;'?;-9!,@;?'5-
?,-588 , , "' :;' 5-6' <' 859,<A, "'5 ?'!;9 9, , "' !;5 ?'7:,9:'
5?- ;' 6'>8', '1DRD',-' 'A;'599 8,-:;?'5 ?' !' , ?:5)-'
9 8!;:; -,B;'-9:; ;' <' G5 ?' >!9:5-;':5-'@;; ', 8;?;?'5 ?'5 E'
7!;96;?'@A' :;',@;!5, A' <', -' 7 ';,M -'5 ?' :;'!,-;', ' :;'9>!!; '
!5 ;' <', ;!;-'<!' 5 -
):;'9:,;< ;5->!;-' <'-9,5' ;",-5 , ', , ,5 ;?'@A' :;' , ,-'
B;! ; -'7;!;' :;' 8 A;!-J ,5@, , A' 9 -' <'1D#S' ?' 1#%%'
7:,9:'-;9>!;?'9 8; -5 , '<!', G>!,;-'!;9;,B;?', ' :;'9>!-;' <' :,,!'
; 8 A ; ' 'B5!, >-'95--;-' <'7 !6;!-';- , 5 ;?' '5 > ', '5 ' '
-;B; ' , , ' 8;!- -'5 ?' :;' ,9; -, "' , ' <'1#%L' :,9:'!;-> ;?'
?>!, "'1#%3'5 ?'1#%R' , ' :;' ;K, 9 , ' <' !;' :5 '5' : >-5 ?'
,9; -;-' 7, :'9 8; -5 , '85,?'@A' ;BA' ' :;'!5?;'7:,;'-;9>!,E'
,9; -;M: ?;!-'5"5, -'?,-8 --;--, '7, : >'9 8; -5 , '5 ?':5-' ;?'
5 ?'7, ', ' 5 >!5'9 >!-;' ;5?' '<>! :;!' ,6;'!;-> -' :;' ?'
B;! ; ' 9'H1D##0'9!;5 ;?', ' :;' ; ! 8 ,-'5' > @! E' <' ! >":'
> 9,-' '9 ! ' 5 A' <':-;' 95'-;!B,9;-'7:,9:', ' :;!'9, ,;-'5!;'
?,!;9 ;?'@A'5'-, " ;'5> : !, A' '75-' : >":' :5'7, : >'->9:'->@N
?,B,-, ' :;'!;-8 -,@, , A' <':;' ? ' > 9, ' ,":';K9;;?', -'95859, A'
<!';K;9> ,B;'7 !6'5 ?' :5', -'5> : !, A', ' :;'958, 5' <' :;' 8,!;'
,":'8! B;' '@;';K9;--,B;' ;5- -'8-E A'-, ,5!';?' ' :;';- 5@,-:E'
; ' <'5'-;85!5 ;'5 ?', ?;8; ?; '5> : !, A' '56;' B;!' :;'> ?;!'
56, "-' <'5 ' :;' ? '75 ;!'9 85 ,;-'H1#%20' :;' ; 8 A;?'
!6 ; ' 9' <'1#%3'75-' A'5' ; 5 ,B;'5 ?';K8;!, ; 5'!;9 N
5,--5 9;', '5'?,<<,9> '5 ?'; @5!!5--, "'9 > !A' , !' 9 -' <'9 ;9 ,B;'
, 8 ! 5 9;'7;!;' :;' "!,9> >!5' 5 ;-' 9'H1D#R0' :;' 9, ,5 , '
9'H1D#R0' :;' ,B;!-, A' <' ? ' 9'H1D##0' :;' ' >-, "' <' :;'
!6, "' 5--;-' 9'H1#%40' :;' 8 A ; ' <' :, ?!; ' 9'H1#%40'
5 ?' :;' ,; -' 9'H1#%30' > ' :;' ;",-5 , ' <' 5! ,5 ; ' :5-'@;; '
->88 ; ; ;?'@A' :;'59 ,B, A' <' 5 A' > ,9,85'@ ?,;-$ 5 ?'5'-9: ' <'
!;< ! ;!-':5-'5!,-; '7:,9:'-;;-'5'<!>, <>'8! -8;9', ' :;'- ;5?A';K ; -, '
<' > ,9,85'->88 A' <' 5 A' -;!B,9;-' ' :;' 9 > , A'5 ?'?,!;9'
; 8 A ; ' <' 5@ >!' @A' :;' > ,9,85 , ,;-' ' :;' > ,9,85'
; ;9 , -' <'1#%R' :;!;' 75-'5'"; ;!5'!;59 , '5"5, -' :;'9 -' <'
> ,9,85' - 9,5 ,- '@>', '!; 5, -' '@;'-;; '7:;,@ ' :,-'!;59 , '
7, ' 5-
!;5' !, 5, ',6;' -' <' :;'9:,;< >! 8;5' 5 , -':5-'< > ?' :;'
8! @ ; ' <' 5 , 5'<, 5 9;', 9!;5-, "A'?,<<,9> ' ,;'8 ,9A', :;!, ;?'
<! ' ;;'5 ?' 5?- ;' <'!;?>9, "';K8; ?, >!;'5 ?',": ; , "' 5K5 ,

:5-@;; 5@5 ? ;?5 ?- 5 ;;K8; ?, >!;, 9!;5-;?<! #% , , -, 1D#1M2 1L% , , -, 1#%3MR@;-,?;-,K , , -, ,,;5 ;!A;5! 9:5!";?958, 5 < ;!5-: !- !>"" ;!;?>9;;K8; ?, >!;5-, "<! 1#%R 1#%#8>@ ,9;K8; ?, >!;< !1#%# h1% ,-5"5, ;-, 5 ;?-: 7 5 ->@- 5 ,5 5 ?8! "!;--,B;, 9!;5-;:, 9!;5-;,- 5, A ?>;;K8; ?, >!; :;5! A 5BA 5 ?;?>95 , $@>5 -;!B,9;- :5B;@;9 ;! 9 - A 7, "85! A :;;K; -, <:;<,; ?<" B;! ; 59 ,B, A 5 ?85! A , 8! B;?!; > ;!5, ?; 5 ?;?@A5 ?9 9;?;? 5 A95--;-<8>@ ,9-;!B5 - :;-;9,!9> - 5 9;-, :5-@;9 ;9 ;5! :5 :;-A- ; <<, 5 9;:, ;! 5? 8 ;?@A@ :85! ,;-, - 5?;+>5 ; ;;?-' ; 9;5!,-;- :;; :5 ?: ;5!,<< ;< ! B; ; , ; ?;?->88 ; ; ! !;8 59;;K,- , "- >!9;- <!;B; >;@A, 8 !?> ,;- 5 ><59 >!;?" ?-5 ?8 --,@A - ;5! ,9 ;- <<? 7, :8!;N <;!; ,5!;@5 ;- !, ,-:9 ,;-5 ? :;:;!:5 ? :; ,@;!5 >?"; <1#%#7 :,9:,-5<5!M!;59:, "5 ; 8 ->88 A8!;-; 5 ?<> >!; ;;?-7, : >5@5 ? , "::;8!, 9,<?;- <!;:, ;:;->88 ! ;!- <:;-;7 -9: - 5!; 7 96;?, :;,!<,!- -;!, >- ; 9 > ;!:;,-->; <7:,9:95 @;<!;-;; :85! ,;- 7 5? ,:;; ;9;--, A <, 9!;5-;?;K8; ?, >!;$:;A?,<<;!5- :;; ;!, - <!,B5 ; : ?- <5K5 ,

:85! ,;-:5B;@;; 5<<;9 ;?@A :;-8!;5? <; ?; 9,;-8! 8;!A 95 ;?- 9,5 ,- ,9 :;,@;!5 - !;:5 :; -;!B5!,B;-<!, , B 6;? 5"!;5 ;!-59!,<,9;<8!, 9,8 ; :;85! <:;,@;!5 - 5@5 ? :;? 9 !, ;- <!;;9 8; , , , <5B >! <:-;<" B;! ; !;"> 5 , 5 ?" B;! ; @; ;<,9; 9; :;,@;!5 85! A , :;85- ->8!; A , ?,B,?>5 ,- ,9 :5-< > ?95>-; -:;? 5 5!";85! <, -, ?,B,?>5 ,- ,9 8!;8 --;--, - :; -;!B5 ,B; 85! A 75-5 75A- ;--, ?,B,?>5 ,- ,9 :;8! -8;!, A <:; 5 ;5 ? <:;, ?,B,?>5 -:5 56;>8:; 5 ;?;8; ?->8 5 ?>;@5 5 9; <, ?,B,?>5 ,- 5 ?- 9,5 ,- $@> :; B; ; - <:;85- 9; A :5B;",B; - >9:5 , >?; , ?,B,?>5 ,- :5 :;<< ! - <:,-9; >!A >- @A ;9;--, A @; 9 9;! ;?7, :9 !!;9 , "::;<<;9 - <: >9:,@;! A !& A? ; !";I- >?"; <1#%#-: 7-:,-; ?; 9A, ;-:58;5!,<< ;< ! , 5 :;!$5 ?:;!;5!;5-9 !; <?,<<;!; <5 <-9,5 ,- 9 - ,N > , 5 !;B > , 5!A 9; !5 ,-;?;?595?; ,9 8:, - 8:,9 5!,- 9!5 ,9 ?; 9!5 ,9 5> 9!5 ,9 8!;?5 !A 8:,5 :! 8,9 ,?;5 ,- 5 ;!,5 ,- :!,- ,5 5 ,M :!,- ,5 7:,9:95 :5!? A@;"! >8;?, 5 -, ";85! A 5A@;5 ,9,85 ;?:5 @ :85! ,;-7, @;! !;--- 9,5 ,- ,9< !- ; , ; 9 ;5 ?:;,!;-8;9 ,B;->99;--7, ?;8; ? >8 :;6, ? <- 9,5 ,- 7:,9:;,! ;5?;!-5? , ,- ;! ;5 7:,;:;!;,-5885!; :;< ! 5 , <5 ;7 85! A !-;9 , , 9>?, "; <B;!A B5!A, "-:5?;- <: >": @> 5"!;;?, :;?;-,!; ;<<;9 5!;N ?,- !,@> , <:;5 , 5 , 9 ;@A ;;5 - !5 :;!,5 ?5? 8 , ":;5 ;<V 9,5 ,- - a :;, <>; 9;?,!;9 !, ?,!?@ <:,-;K!;

;< 7, "> 8 8 , ,9- :5- 5 !;5?A @;; " !;5 $ 5 ? :;!;,- !;5- ->88 -; :5 , 7, ?, , ,-:

;B,;7, " :;!;-B? - < :;7: ;8;!, ?:;!;->!B;A;?7;-;5 B5- , 9!;5-;, 5 ;!,5 8! -8;!, A 5 "!;5 , 9!;5-;, ;!!, ![) 5 ?, , N 8;!,5 - ,?5!, A 5 , 9!;5-;, 5 , 5 - !; " : : >" : >! 5@- > ; 8!;8 ?;!5 9; :5- @;; 5, 5, ;? (>! ;K8 ! !5?; 5< ;!!; 5, N , " ;5! A - 5 , 5!A <! 1DS1 1D#D , 9!;5-;? !58,? A <! 1D## 1#%R (: ; : ;!:5 ?, 8 ! -: 7;?5<5,! A - ;5?A, 9!;5-; B;! :;7: ;8;!, ?, ?,95 , " 5 8! "!;--,B; 5??, , : ; 5 8! <, - 5!,-, " <! >! ?;5 , "- 7, : :;!;- < :;" @; : ;8 8> 5 , < :; , ;? *, "? :5- - ;5?, A , 9!;5-;?<! :,! AM ;, , - , 1DS1 < ! AM ;, , - , 1#%1 : >" : ;<5 , : ;8 8> 5 , < !; 5 ? :5- 9 , >;?: ;?;5 :M!5 ; :5- ?, , ,-:;?@A 5@ > : ,! A 8;!9; $:;@,! :M!5 ; :5- 5 - ?, , ,-:;?: >" : , 5 ;--8! 8 ! , : ;8! 8 ! , < 85>8;!,- :5- "!;5 A ?, , ,-:;?-, 9; 1DRD : >" : , :5- @;; ;5! A - 5 , 5!A -, 9; 1D#1 :;9 - < 85>8;!,- :5- ;5 7:,;B;!A "!;5 A , 9!;5-;? 7, " 5, A @; ;!9 ?, , - , 7 !6: >-;- 5 ? 5-A > - 9,5 !"5 ,-5 , :5- , 8! B;? 9:,;< A :! >" : !;< ! - , > ,9,85 5? , ,- !5 , 5 ? :;" "!;5 ;! ;<,9,; 9A < " B;! ; -> 8;!B,- :;?;<;9 - , :5 !"5 ,-5 , 5!; !; 9 -; A -9!> , ,-;? 5 ? 5 A ;B, - :5B;@;; @! >" : , ;<;7 < 7:,9: 5!; ;7 8;9,5 5 ; , :5- @;; ?,!;9 ;? < >9 >5 , - , , ?>- !,5 ; 8 A ; < :;K,- ; 9; < 5 5!";9 5-- < 8;!- - , N 9585@ ; < 9 , > >- ; 8 A ; , ?>- !,;- 95!!,;? > ?;! 9 N ?, , - 7:,9: ? 5? , < ?;9; ;K,- ; 9; 8:A-,95 ?; ;!, !5 , :;;B, - < ?!, 6 ;K9;--,B;, <5 ! 5 , A ! :;-;5 ? :;! - 9,5 ;B, - !; ;?,;-5!;?; 5 ?;? 7:,9: 7, !;+>,!; :;588 ,95 , < ; ,!; A ;7 8!, 9,8 ;- :;? -8;9,<,9 < ; , " : , " - 5 ;,- > < <5-:, $:; 5 ,< ?! ;-8 -,@, , ,;- < :; 5 ;5!;!;9 " ,-;? -8, ;< 5 ;K8;?,; - 9>! 5, ?;@5 ;5 ? -5B;85!,5 ; 5!A , ;: ;<,9,; 9A < 5! ,5 ; :5- , 9!;5-;?, 8! 8 ! , ; :;" !;5 A ;K ; ?;?<> 9 , - 7 5--," ;? :;;",- 5 ,B;5> : !, A :; ?!>!5 5!,- 9!59A :5-@;; 5 5!";K ; ?,-8 59;?@A ;7N 9 ;!- :;!>!5 5@ >!, " 8 8> 5 , :5-?, , ,-:;?$:;>!@5 8 8>N 5 , :5- , 9!;5-;? @;A ? 5 8! 8 ! , ," !5 , :5- 8! 9;;?;?; - ;5?, A 7, : 8;!, ?,9;? <>9 >5 , - : >" : , :5- , 9!;5-;? , 8! 8 ! , ; :;, 9!;5-; < 8 8> 5 , :;8! 8 ! , < ; ," !5 - 8! 9;;?, " <! :;-;,- 5 ?- ; :;, ;? 5 ;- :5- ?, , ,-:;?: 5 ?;- , ;? ! , -: ! : ;!,95 5 ? !, ,-: > : <!,95 :5- "!;5 A , 9!;5-;?$; ," !5 , ; >- !5 5-,5 :5- > ,;!;9; A @;; 8! N "!;--,B; :;"; ;!5 - 5 ?5!? < ,B, " :5- , 8! B;? 5 " :; 7;5 :,;!95--;- 5 ? :; !;8! -8;! >- 5 >5 5@ >!;!- 5 ;" : ? E ;; < ! $ 5 ? ;B; , : E 7;- 95--;- , :5- 8! @5@ A ?; ;!, !5 ;? :; "; ;!5 ;B; < 75";- < ! 5 >5 5@ >! :5- !,-; 5 ? ,!!;"> 5!, A < 5 ,

RL

=

□

' ' ' ' (' ' (

' 9 -;+>; 9;-' <' :;' ; ,5 ' 9 -8,!59A' 7;!;' > ' <'5 ' 8! 8 ! , ' ' :;' 9 -8,!59A' , -; <' ' ,-' 7; ' 6 7 ' :5 ' :;' ;K;9> , 'H1DRSO' <' :;'V' 5 9:;- ;!' 5! A!-a h ,' 5!6, '5 ?' (!,; h< !' :?!'-:5!;' , ' :;' 9 - !>9 ,B;' >!?;!' <'8 ,9;M-;!";5 ' !; '8! B;?' :;' >! , "M 8 , ' , ' :;' ,<;' <' :5! ;-' ;75!' 5! ; '5 ?' :;!;',-' '5' , ;' !> :' , ' (T ;5!AT-' !; 5!6' :5 ' 5?- ;T-' 9 B;!-, ' ' ' ;' > ;' ?5 ;-'<! ' :;'5 596' ' ;!6; 7; '"5 ' , ' :;'-5 ;'A;5!' :;'<59 ' ,-' :5 ' : >":'> , 8 ! 5 ' , ' :; -; B;-' :;-;' ;B; -' 99>!!, "' 5-' :;A' ?,?', ' " 5 ?'@! >": ' < !9,@ A' : ;' ' ",-: ; ' :;', ; -;' :5 !;?' 7, :' 7:,9:' :;' " ,-:'!> ;', ' !; 5 ?' 5-'!;"5!?;?'@A' :;'@> 6' <' !,-: ; ' ??;?' ' , '75-' :;'<,!-' , ;' :5 ' ;!,95 M !,-:' , <>; 9;' :5?' 5?;' , -; <' <; ' , ' ? ;- ,9' 5<<5,!-' :;-;', 9,?; -' <>! ,-:;?'< ?'< !'-;!, >-'!;<;K, ' '5'"; ;!5 , '7:,9:':5?'G>-' ->9N 9;;?;?', '-;9>!, "'< !', -; <'5'<> ;!'85!7,85 , ', ' :;'" B;! ! ,' <' :;'9 > !A' @A' :;'59+>,-, , ' <' :;': >-;: ?'<!5 9:,-;' !'" ?' !'< !';B, ' :;'@5 5 9;' <'8 ,,95 '8 7;!':5?'85--;?', ' :;':5 ?-' <' :;'?; ;!59A'5 ?' :;!;'75-'- ; :, "'!;8E ' ', ', '5',E- ; ' <'" B;! , "' !; 5 ?', '(88 -, , ' ' :;'7, ' <' :;' 5G !, A' <', -' , :5@, 5 -' :;'9 -9,; 9;' <' :;' 5 , '75-' >9:;?'5 ?'5'- ! "' ?;-,!;'75-' 5 ,<;- ;?' '@!;56' 7, :' :;'@5?'<!5?, , -' <' :;'85-'5 ?' ' ? 'G>- ,9;' ' !; 5 ?' :;!;'75-'8;!:58-' !;' <'-; , ; ' :5 ' <' 6 7 E";' , ' :,-'B,;7' <' :;'+>;- , ' !', '9 ,':5!? A'@;'-5,?' :5 ' " ,-: ; ' "; ;!5 A'6 ;7'5 A :, "' <' :;'!;5'95>-;-' :5 '5A'5 ' :;'@ ' <' :;' ; ,5 ' 9 -8,!59A' > ' :;A'7;!;'7, , "' ' ;5 '5 ?' , ' 5?- ;' :;A'< > ?'5'-A 85 :; ,9';K8 ; ' <' :;,!'?;-,!;' '59 ' G>- A' 75!?-' !; 5 ? ', -;<6;; A'-; -, ,B;' ' :;'!; ?' <'8>@ ,9' 8, ' :;':5?'5 !;5?A' 599 !?;?' ' !; 5,E'5'8!, 9,85'8 59;', ':,-'8 , ,95'8! "!5 ;' ! ' :;'+>;-, ' <' :;'?,-;- 5@,-: ; ' <' :;' !,-:' :>!9:' '7:,9:'7, :' :;' 5G !, A' <' " ,-: ; ':;':5?' E?;'>8':,-' , ?', '1DR3':;'85--;?' ' ' :;!' @G;9 -' :;', 5 -'8 -, , ' 99>8,;?'@A' :;' - 5@,-:;?' :>!9:', ' !; 5 ?'GB5-' A' ;'5-8;9' <' :;' !,-:'8! @ ; ' :;'! ' <' :;';B, '5-', '-;; ;?' ':, '75-' '@;'< > ?', 'E ;'<59 ' :5 ' " ,-:

<! 8 , ,95 , , >; 9;- , - 59 ,B, A , 9!;5-;? - , - 5""!;--,B;N
;-- , @;95 ; ?!; :5 ;B;! , :5?@;; : ; : ; < 8,; A 5 ?
;5! , " 5 ?, : ; ?;B , < , - ; @;!- , < > ?E 8 ; 9 8; N
-5 , < !, - -- < 5 ;!,5 7;5 : 8! 8 -5 5?; 7 : , ; : ; ,
75- , 8!JE!;-- -5B; , @A : ; 9 9>!!; ; ? 7 ; < : ; 5
5 : ,9 5 ? !;-@A ;,?5 :>!9: ;- 5- !;G;9 ;?$@> -5 ,-<A @;-; -;
<G>- ,9; 8! B,-, 75- 5?;< ! : ; ?,-9 , 5 9; < : ; 5A :
!5 5 ? : ; L G ' ; 9;< ! : 5 : !;; :>!9: ;- 7;!;
- 5 ? : ; -5 ; ;B; ! " ? ! < ! ;B, : 7;B;! : ; 9 <
,-;- 5@ ,-: ; 5!,E- 5 ?,- , 9 B ;7 - ;8 , @; !; 5 , ; @; 7;;
!;5 !, 5, 5 ? !; 5 ? 75- : ;<,!- ;K8!;--, < : ; ;7 8 , ,9-?
,?;5 <" B;! , " !; 5 ?, 599 !?5 9; 7, : !,- :,?;5- : -; 7 :
5!">;? , <5B >! < ,-;- 5@ ,-: ; ?,? - ; :;"! > ? :5 : ;
!,- : :>!9: : 5?<5, ;?, , - ,--, : ; -5 ;5!"> ; 7 > ?588 A
 : ; 7 : ; -A- ; < : ; " ,- :! > ; , ! ; 5 ? ?; > 9,,E
,-;- 5@ ,-: ; 5- 5 , <!, "; ; < : ; 9 (< , , - 88 ; -
, - , 9 ,B; A <; : 5 !; , 8 ! 5 , ;!;- - :5 ; B; : ; <5 ; <
: ; !,- : : , 9: 7;!; 5 - 56; 85! ,9> 5! : ; 9 5>-; , : ; 9
; < !9, " : ; 9 8> - !A -5 ; < 9:>!9: 8! 8;! A 5 ?; 5@ , " : ;
,5 - < : ; :>!9: @;9 ; , ,, : ; 5--,- 5 9; < : ; 5 ; : ;
7 ;!- < : ;,! : ?, "- 75- < -;!, >- -," ,<,95 9; < ! : ; <> >!;
85--, " , 5A @; ,9;? : 5 < : ; >4M1 ; 5 - < : ; :>!9: : ;
"!;5 5G !, A 6 5?B5 5"; < :,- 9 5>-; @;9 ; : ; 7 ;!- <
: ;,! <5! - 5 5 5B;!5"; 8!,9; <1N% A;5!- 8>!9:5-;
' 5B, " -; ;? : ; +>;- , < : ; :>!9: 5?- ; 8! 9;;?;?
 5 596 : ; 5 ? 8! @ ; : ; V !;5 5 , ;a H1DLEMSO ,- : ;
95!?, 5 <59 < !,- : :,- !A , : ; , ; ;; : 9; >!A , 8 ! 5 9;
, : ?- 5 8 59; @;-,?; : ; ;@; , < 1RL1^f2 5 ? : ; 5! < : ;
;B > , ; , :5- @;; ?!57 , < ! ;! 9:58 ;!- : ; ;<<;9
< : -; ;B; - ; ;;9 ,9 :,- !A < !; 5 ? :5- @;; 8 , ;?
> : 7 , 9 -;+>; 9; < : ;?;8 8> 5 , 9!;5 ;?@A : ; 75!- < : ;
-;B; ;; : 9; >!A : ; " ,- : -; ;!- , : ;,! 95859, A < !,- :
5 ? !?- ! ,;? ;K !59 5 , ;?,5 ; 8! <, <! : ;,! ;- 5 ;- @A
>! , " ,G;,! 5 ?- , "!5W, " 85- >!;- 5 ? -:;;8M!> - 5 ? :5
7:,; :;A ->99;;?;?, 9!;5 , " 5< >!,-:, " 8! B,-, !5 <; 5 ? 5
;+>5 A< >!,-:, " 7 ; , ?>- !A :; 5 ,B;- 7;!; ?!,B; << : ;
@ "- 5 ?- ;!, ; 85! - < : ;,- 5 ? 56;! < ! 95 ; " ,- :
;",- 5 , ?;- ! A;? :; 7 ; , ?>- !A$ @> ?>!, " :; <,!- : 5 < <
: ; ;," : ; : 9; >!A ! ; 5 ? 75- 5 9 ! M, 8 ! , " 9 > !A :,-
9 ?, , $ < :, "- 5- ;?, ' E ?; ;!E : ;! 95!;;! < 5
"!;5 5 ><59 >!, " 9 > !A :; 9 ;!9,5 9 9;--, - 5?;
!; 5 ? , 1SD% 5 ? :; ; 9 "; ; <<;!;? 5"!,9> >!; @A
- ;!!- 57- ; 5@ ;? :;! 56; 5?B5 5"; < :; <5B >!5@ ;
G> 9 >!; !; 5 ?@;95 ; 5 9 M"! 7, " 5 ?9 ! M;K8 ! , " 9 > !A
:; > @!;56 < :; 75! 7, ,! ,5 9; 5?; 5"!,9> >!; 5 8! <, 5@ ;

@>-, ;--5 ?: ;58 ;,98;!, ?-57!;5 ?55 :;:,": <:;!
8! -8;!, A , :: ;8;59;:;!;95 ;55?;9, ;$ @> :;, 8; >-
",B; 8 8> 5 , 9 , >;?5 ?, 1DL1!;5 ?> @;!;?D 1S3 12L
, :5@, 5 -: ;! ;5 5 , ;75-57<>, , -9 -;+>; 9;-$ @>
, 75-;--:;5 , :5 ::;5? 8 , <!;;!5?;8!, 9,8 ;-@A
"5 ?: 5 8> 5 ->??; ; ?: ;5! ,<,9,5 8! -8;!, A <:;
9 > !A , :: ;5? 8 , <!;;!5?;5"!,9> >!;9;5-;?@;5
8! <, 5@ ;@>-, ;--5 ?- ;8@A- ;8A;5!@A;5! !;5 ?:5-!;B;! ;?
:;!8!, , ,B;9 ?, <5!5-:;5 ?+>;- , 75-9 9;! ;?:;, ;?,5 ;!;-> <
:;5 , ;75-7 < ?: ;<,!-8 59;5 A5 ? !?-7;!;,!!;N
!,;B5@A!>, ;?@A:;,!, 5@, , A 9 ;9 :;,!;!; -7:, ;: ;!-
-:5!? A8!;--;?-;,W;?:;88 ! > , A ;G;9 :;,! M!; N
85A, "; 5 -5 ?> !: ;,! 5 ?-, "!5W, "85- >!;-;9 ? A
5 ?, 9 -;+>; 9;<:;, 5@, , A !;!; >9 5 9;<:;5 ? !?-
< !" :;,!;!; -< !5, ;: ;,!: ?, "-5 ?9 - !5, ;? 56;
!;<>";7, :, :;, : -8, 5@ ;75 -<:;7 !6: >-;!, 9,!9> N
- 5 9;-<, ?;-9!,@5@ ;->«;!, "-;;6> ;7: ;-<!:; -;B;-
@;A ?:;5 ,9!;6;> ,-;!5@ ;;K,- ; 9;@A:5!B;-
7 !6, " 5 ?5 ?9 5 ?5! ,5 ; ; :;-, >5 , @A 7
9 - h :; ; :; 9> @;!;?- 5 ;-9 ; 5@ ;@5 6!>8 5 ?N
!?-; "; !,?<:;,!5 ?-@A!; B, ":;!;- !,9 , -8 59;?@A
:;57 :;-5 ;<; 5, ;?; -5 ;<!<!:;!; ,;< <
;B,9 ;?; 5 -@A!; ?;!, "; @ ,"5 !A ;B,9 , "5 ? !?-
:;! 57'">5!?,5 -< ! AM;," : :>!-T ,9; <, ; , ;B,9
-5- ; 5@ ; :; 56;8! B,-, < !:;-:; ;! <:;8;!- -
;B,9 ;? :;!;5 5> : ! <:; 9> @;!;?- 5 ;- 9 75- ,! @;!
;; 8 ?;!, "; B;!:; !,-:8! @ ; ;;:5?!;B;! ;? :;
,?;5 - <" ,-:- 5 ;- ; , , :;-,K ;; :5 ?-;B; ;; :9; >!,;-
,6; 59 :;5!">;?:5 !; 5 ?9 > ?A@;859,<,;?@A8 5 , "
:;!:,96 A 7, : " ,-: ,- - :;?;B5- 5 , 9!;5 ;?@A :;
5 , ;:5?, :,- 8, 9!;5 ;?5<5B >!5@ ;88 ! > , A 8> :;
;K8;!, ; , ;K;9> , -:;:5?< !;-;; :;5!6; 75-, 9 -;N
+>; 9; <:; 9 < ?;?7, :;- 5 ;- 5 ? !?-7: 7, :5, ;
:; 8 ,": :5B; ,?;?; B;!:;9!,-,-7;!;< !9;? 85! 7, ,; :,;!
5 9;- !5 8! 8;!,;-5 "!;5 A ?;8!;9,5 ;? 8!,9;- > :; !, ,-:
958, 5 ,- 7: ->9:- !;:5?@;; -; :; ?5 < (<:;S21R
8>!9:5-;!< !:;41#S;- 5 ;- - ?? >!, ":;;K 7; AM;," :A;5!-
A 41L 7;!; " ,-: ; - <:; 7 8! 8!,; !- 7;!; - 5
!,-:958, 5 ,- <5 B;!A?;-,!5@ ;A8; K, >- 56;:;
- <:;,!@5!"5, -5 ?@ > ?@A ;<: -;-9!>8 ;-:5 :5?
, <>; 9;?:;9 ?>9 <:;,!8!;?;9;-- !-:;A;B,9 ;?:;,!?;<5> , "
; 5 -7, :!; !-; ;--; ;!"A ;
:;?,-9 ; 5! >-;?@A:;8! 9;;?, "-<:;V K;! , 5 !-a

- ;5?' <' -, 8 ,<A, "' : ;' !,-:' 8! @ ; ' ; ,"!5 , ' :5?' 5??;?' ', -' 9 8 ;K, A'@A', ! ?>9, "' 5' ;7'<59 ! h E :;' ;!,95 ' !,-: ' ' :;' !,-: 5 ', ' ;!,95' @ , , "' B;!' 7, :' :5 !;?' 5"5, -' " 5 ?' :;' +>;- , ' <' :;' 5 ?' :5?' @;9 ;' 5@- !@;?', ' :;' "!;5 ;!' +>;- , ' <' 5 , 5', ?;8; ?; 9;' :;' , ;' :5?' 'A; '9 ;' '8> ', '8!59 ,9;' 5 !T-'5?B,9;' ' , 6'!;8;5' ' :;' 5 ?'+>;- , ' ,6;'5'!5, 75A'95!!,5";' ' :;'; ", ;$@>', '75-'9 , "'!58,? A

;5 7:, ;' ' ;@!>5!A' 13' 1DS%' G M5?- ;' ->@ , ;?' :,-' , ' < !'5'V <, 5 a'-; ; ; ' <' :;' !,-:' 5 ?'+>;- , ' ' :;' ' >-;' <' -' :;' , '9 5, ;?' '!;9 " , , ' <' :;'8!, 9,8 ;' <' :;' V' :!;;' T-a'7:,9:', -'5>: !';K8!;--A'-5 ;?' '@;', 9 85 ,@ ;'7, :' :;'!,": -' <'8! 8;! A' >', '?,?'5? , ' :;'95, ' <' :;' ; 5 ' ' 9 8; -5, '< !', 8! B; ; -';<<;9 ;?'@A':, '5?', '"5B;' :;'< !9;' <' 57' ' :5'< ! ' <' ; 5 M!,": '7:,9:'8!;B5, ;?', ' - ;!' ' :;' -5 ;' , ;', ';<'5' 8: ;' <';-958;'< !' :;' 5 ? !?'@A'5 7, "' :;' ; 5 ' '9 !59':, -; <' > ' <' :;'57'7, :' :;'5B 7;?'8>!8 -;' <' 5--, ,5, "' :;' ; >!;' <' 5 ?', '!;5 ?' ' :5', ' " 5 ?' ' :;' @5-,-' <'8>!;'9 !59 '!;"5!? ;--' <' :;'<59' :5' :; '75-'5' :;' ?,<<;!; 9;', ' :;'7 !?'@; 7;; '5', ?;8; ?; ' " ,-:'<5! ;!'5@ ;' ' 56;' ;! -'< !':, -; <'5 ?'5' !,-:'8;5-5 '-:596 ;?'- ' '-8;56' ' :;'- , ' !,;<A'-5 ;?' :;' , '8! 8 -;?' '!;9 " ,-;' - ;!' ; 5 M !,": '7:;!;B;!', ';K,- ;?$ ' ; 9 >!5";' :;' 9!;5 , ' <' ;5-;-'< !' :,! AM ;' A;5!-$ ' 5<< !?' 5' @; ;<,9,5' !,": ' <' 99>85 , ' ' :;' ; 5 '-' "'5-':;'85,?'5'!;5- 5@ ;' '5'" B;! ; 'B5>5 , '!; ' @A'; 5@ , "':, ' '95, '9 8; -5, '< !'V?,- >!@5 9;a') ';B,9 , ' B5!A, "', B;!-;A'7, :' :;'B5>;' <':,-': ?, "$5?'@A' :;'V' !,": ' 5>-;-a' '<59, , 5 ;' :;'9!;5 , ' <'5'8;5-5 '8! 8!,; 5!A'@A'; 5@ , "' :;' 5!?' <' !6-' '5?B5 9;' 7 M :,E-' <' :;'8>!9:5-;' ;A' '@;' !;85,?'5' :;'!5 ;' <'3'8;!'9; '8;!'5 > '-8!;5?' B;!' :,! AM<,B;'A;5!-' :;!';,-' '?; A, "' :5' :,-'75-'5' : ;-'5 ; 8' '- B;' :;'+>;-, $@>', ' >-'@;'5? , ;?' :5' :;', ; , ' <'5--, ,5, "' :;' 57', ' !;5?' ' :5', ' " 5?' 75-', 9 -,- ; '7, :' 5?- ;T-' > ?;!N 56, "' ';",-5 ;', '599 !?5 9;'7, :' !,-:',?;5-' :;' ;5->!;': 7;B;!' ;'7, :' , ;' 88 -, , ' 5?' 5< ;!'- ;'5 ;!5 , -'<>! :;!'9 N 8 ,95 , "', ', ' :;' ' >-;' <' !?-', '@;95 ;' 57' ' >"> -'1 ' 5B, "' -; ;?' :;'9:>!9:'5?' 5?'+>;-, -' ' :,-' -5 ,-<59 ,9 ' 5?- ;' >! ;?' '9 -,?;!' :;'+>;-, ' <' :,";:;!';?>95 , ' ' > ?;!-5?' :;'8! @; ' :5'9 <! ;?':, '7;' >-'" '@596' ' :;' ,?? ;' <' :;'-,K ;; :'9; >!A' ' :5', ;'8!, 5!A';?>95 , ', ' !;5?'!;-;?' '7' 9-' <' 5!,5 ; 'B,W'2D' '; !A' '9'13' 8! B,?, "'< !' :;' ;-5@,-: ; ' <'85!,-:'-9: -'5?'12' ,W'9'1' ;-5@,-:, "'5'<!;;'-9: ', ';B;!A'?, 9;-;' > ' :;';?>95 , ' :>-' 8! B,?;?'75-';B; '7:;!;' :;' 9-'9>?'@;'; <!9;?' <'5'B;!A';; ; M 5,A'-!'5?', ' :;'5@-; 9;' <'5 A' ;5-' <':,";:;!' 95 , '5':' ;' :;' !,-:'"; !A' <' :;' 5;'@;"5 ' '-; ?' :,,!'- -' '@;';?>95 ;?',

85, !5 9; 5 A 5 ? : ; 85 ,- : ; : ;! 5 ?- > : ; ?5 "; ! <
;K8 -, " : ; ! , ; ," ; 95- < : ; 9 > , A 5 : ,9
, <>; 9; - 75- -8; ;?, A ! ; 9 E,- ; ? 5 ? ; ? : ; < > ?5 , , 1R#1 <
, , A ; "; G < ! > 5 ; A : 5 ! ; ?A 95 ; 5 ; ; ,",
:5? 9; 5- ; ? @; 5 5 ; ! < E ?, < E 9; : ; 5 ,B; - 5 ? : ; !,- :
"; !A 7 > ? :5B; :, " ? 7, : 5 , - , > , 7 : ,9 : 7 5- 5B 7 ; ? A
@5- ; ? 8! - ; A ,- , " 8!, 9,8 ; - - , : 5? ! ; 8 ; ; ? : ; 5 : ,9- - ,
<5, ; ? 5 !59 : ; E ; - @A ; !,5 - 7 : 6 ; ? 5- " 7 ,B; !- , A
< ! : ; ,! , ; ;9 >5 5 ? : ; ",95 !5, , " :>- ,6 ; : ; !,- :
:>!9 : < 7 : ,9 : , 75- , ?; ; ? 5 @!5 9: !, , A ;"; !; 5, ; ? 5- ,
:5? @; ", 5 , - , > , <, ; ? : ; " - : 8 5 ; !- 5 ? ,6 ; : !
 75- ; !,9 : ; ? @A : ; -8 , - < 9 +>; - ? ? 9 <,-95 , : ;
7 ; 5 : ; < , - 5!6 ; ?>95 , , ; : ; 9 : 5!, 5@ ; < > ?5 , -
< !5- >- , : 5- ?, ? : ; ; B > , , ; : ; : 5! ; !- 9: - 5 ? : ;
, , , : ; * , ?5!; 59; - 9: - 5@ ; ;<< ! 5?; @A : ;
!,- : 5! ,5 ; , 1SDS ?; 5 7 , : ; 7 : ; +>; - , < ; ; ; 5!A
, ; ! ; ?,5 ; 5 ? : ," : ; ! ; ?>95 , > < ! > 5 ; A ; ? ! ; ->
: ; 5 : ,9 ; , ; < 9 < 1S#D 75- < 7 ; ? @A : ; - 5@ ,? 5
!5, , " 9 ; "; < ! : ; !,- : 5 5 : ,9 8!, ; - : ? 5 5A ,G
: , " : 7 ; B ; ! 75- ? ; ; ; : ; ?>95 , 5 ; ; ?- < : ;
9 > !A , 1DD1 7 : ; : ; !,- : ;9!; 5!A < : ; ?5A !? 5 ; A
95!!, ; ? 5 ; 5- >!; 9 @, ; 5 -9: ; ; < > , ; ? - ; 9> 5! ; ?>95 , , :
- ; 85!5 ; ! ; , ", >- , - !>9 , , - 5 ; E5, ?; ? -9: - : ; ->99; - 5 ; ?N
, " : ; 5 , 5 ?, -A- ; ; 9 5"; ? ; ; 5 596 ; +>; - ,
< : d : ; ! ; ?>95 , , : ; -5 ; -8, !, @A : ; - 5@ , - : ; , 1DLR <
: ! ; - ; 9> 5! 9 , ; - 5 !6 5 75A 5 ? ; <5- 95 ; ? : ; I >; ; T-
; "; - 5 ? 9 @, ; ? 5- 5 ,B; !- , A > , - 8 @; 95 ; 5885! ;
:5 5 -A- ; < -; 9> 5! !5, , " 599; 8 5@ ; - " 5- , 9 9; ! ; ?
, - ; < 7, , ; : ; !>?, ; - < ; 5! , " 75- > ; ! A ?, - 5- ; <> 5 8; 8 ;
7 : ,9 : 7 : ; : ; ! 5 : ,9 ! ! ; , ?5 75- , ; - ; A ! ; , ", >- 7 : ;
, 95 ; ; 59: , " ->9 : ->@G; 9< 5- : , - !A 8 : , - 8 : A 5 ? 9, ; 9;
K9; 8 , ; <5- 7 : ; ! ; 5 ! ; !5 , 5 , - 8, !, 8 !; B ; ? : ; V ,G E
; "; - a 7 ; ! ; < ! ," , ? A 5 ; @A ; K ! ; ; :>!JE ; @ : - , ? ; -
: ; :>!9 : < ! ; 5 ? : 5? !, , A ; "; 7 , 9 : 85! ; - , < : ; A : 5?
->< ,9, ; ; 5 - 9 > ? - ; ? : , ! - - : ; ; ? - < : ; ! ; - @A ; !,5 -
7 ; ! ; <5, ! A ; @A : ; 7 I >; ; T- ; "; 5 ; <5- 5 ? 5"; ;
; "; 5 ; A : ; 5 : ,9 - 5 ; 7 ; ! ; ; ,! ; A > 8! B, ? ; ? < !
->88 A : ; ? ; <, 9, ; 9A 8!, B5 ; @; ; B ; 9; 75- ; ,- ; ? 5 ? 5 5 : ,9
,B; !- , A < 7 : ,9 : 5!?, 5 ; 7 5 75- : ; <, ! - ! ; 9 ! 75- < > ? ; ?
5 >@ , , 1DRL > : >" : 5 > ,B; !- , A , 5 ; , ; : 5? 8 7 ; !
 "!5 ?; "! ; - 5 ? @; , " ?, - !; "5!?; ? @A : ; 5 ; , ; : 5? <! : ;
<, ! - 5 : 5!? - !>"" ; < ! ; K, - ; 9;
(: ; 7 : ; : ; : ; ! ; 75- +>; - , : 5 : ; - >@G; 9 < : , " : ; !
; ?>95 , , 5 ? ! ; +>, ! ; ? - ; !< >- 5 ; , 7 : ; 596 ; 6
>8 : ; 5 ; ! , 1DS4 < ! > 5 ; A 5?- ; : 5? 8; !- 5

;K8;!,; 9; < !; 5 ?5 ?:,-5 , >?; 75!?- :;8! @ ; 75-!5 :;!
:5 <5@; ;B ; -9, ,- :5 :5 <5 7; M, < ! ;?- 5;- 5
: >":: ;! ;,95 A?,- , 9<! ;59: :;! !, , A ;";5 ?
>@ , ,B;!-, A 7;!; 8!59 ,95 A ;5 ?:;-5 ;: , "; :,-
, 5?- ;8! 8 -;?; !;B;! : ;: ; !A 5 ?!;"5!?, "; :;
,B;!-, A5-5 ; , A, , -; < 5-- 9,5 ;! , A ;"; : ;I >;; I-
;"; <!6!5 ?; <5- "; ;!7, : :;5 : ,9 ,B;!-, A5 ?
5";; ;"; 5-9 ;"; 5<<, ,5 ;?; , ; 5@ , ;-9:; ;75-
8!;85!;?< !, -5? , ,- !5 , > ?;!: ;9 ! < :; 5 ; > :;
,B;!-, A 75- @;5 ;59:, "5-7; 5-5 ;K5 , , "@ ?A 'K;
;?>95 , 5<<, !?;?@A , 75- @;8,>I; A -;9> 5!5 ?5-:; 5 , 5
9: -A- ; :5?- B;?:;+>;- , <;59:, "5 , 5 :,- !A@A
; ,!; A , , ", -:; ,B;!-, A75- 59:,;B;, -; ?@A;K9 >?, "
<! , -9>!!,9> > :; "A8:, - 8:A5 ?? ;:,- !A ;<
:;-; 8,9-7;!; @;5? , ;?5 9 8> - !A->@G;9 -, ;K5 , 5 ,
< !, -?;"!;;- :;-9:; ;5-"!;; ;?7, :?;!,-, 5 ?, ?," 5 ,
5 : ,9-5 ?! ;-5 -7;!;> 5 , >-, :;,!9 ?; 5 , <, ,
;B;!, ?;;?:5?5 " ,-:-5;- 5 - :! >": A ,-56; 8>@ ,9
8, , 5-?,?5?- ; :,-995-, :5 !,-: ; <5
95--;-5 ?9!;;?-75 ;?75- -;9> 5!;?>95 , @> ;?>95 , @5-;?
!; ,", Eh " ,95 ;?>95 , <!:; " ,95 ! ;-5 5 : ,9
;?>95 , <!:; 5 : ,9 5 ?!;-@A ;!,5:;?>95 , <!:; !;-@AN
;!,5 :; , 75-!;G;9 ;?; , -;9 ?!;5?, "5 ?;5! A , 5?- ;->!!; ?;!;?:;-;5- <<,9; ,-!5;
5?- ;<5, >!; - B; :; !,-:8! @ ; G>- ,<,;?5 ?5 :;
-5 ; , ; "5B;9 -,?;!5@ ; , 8; >- 5 B; ; B?,,9:@;"5
56; , -; <; , ; !; 5 ?5 :,- , ; ' ; >,; ,- -, 8A
;8;5 , 5 ; 7?!;-- ,-5 ,?;5 <>! 8;5 !5 :;!:5 <5 ,B;
!,", :5-, -! - , :5 - ! "; !<; , "< 5 , 5 , A 7:,9:
-8!5 "<, @;, "5@ > :; ,?? ; <:;9; >!A5 ?:5-;?; ->9:
<<,B;!-; !;-> -5- :;9 - ,?5 , (< 5 A :;< > ?5 , <:;
;! 5 8,!; :; -;85!5 , <! !75A<! 7;?; $ 5 M
";! 5 ,- 5 ?5 - 5B,- , > ! 8;5 ?! , - , ;!,95 @;
5> : ! <:; ' ; > ; B; , ; !; 5 ?75- -559 > ' ;
75-5 5 <-, "> 5!5@, , A @A@,! :5 - ;! 5 GA !5?, , 5
-;!B5 ,B;5 ?@A 8! <;--, 5 @5!!,- ;! ' ,-8! "!;--, :,-8! N
<;--, :5?@;; !58,? :,! AM ;:;75- 5?;5 I 5 ?:;:5?
5 !;5?A<, ;?:;9:5,! < ,95 9 A, ! , A ;"; >@ , $
@> , 75-:,-?;<; 9; < :;8!, 9,8 ;- < :; , :;995-, <
:; !8 !5 , ;8;5 ;@5 ; , 5>">!5 ;?@A (I ; , 1DL4 :5
<,!-5 !59 ;?8>@ ,95 ; , : , ;5!-7; @A ' ;75- , 5
, ,-5 ?5 ! ;9 , ,-7:; :;; ;!;?5! ,5 ; , 5A 1D32
5- < ! '5!7,9: :;"; ;!5 ; ;9 , , :5 A;5!:;75-
!; >! ;?< ! >":5 7:,9:;!;8!;-; ;? , 1DR3 8 F ?;<;5 ;?
5 :;"; ;!5 ; ;9 , , :5 A;5!$ @> 75-!; >! ;? 5! ,5 ; < !

SL # " # k

-, >5 , ! ;95 ; ? : ; ?5A- < : ; V ?, " ,<, ; ? 8 ,9A a < 5 : ,9 5", 5N , @;< !; (T ; 6 : ; 5 ; ! >8

- < > T- < 7 ; ! - 7 ; ! ; +>, ; -5 ,-<, ; ? 7 , : : ; ! ; -> $ @> : ; ! ; 7 ; ! ; ! 7 < : ; 85! A 7 : : ; 5 >5 <5!9; < @; "", "< !G>- ,9; 8! B 6; ? , ?," 5 , & - ; 8 : ,""5! 75- : ; <5 : ; ! < 85! ,5 ; 5!A @- !>9 , $ @> : ; 75- : ; <,!- ! ; ?>9; , 5 -A- ; : ; ,?;5 < -8;56, " 5"5, - , ; :5? 9 ; : , +>, ; 599,?; 5 A$ @> 5- : ; , 8 ! 5 9; < : ; >, ; < : ' >-; < !@,??, " 9 ; , >- ;5->!; - @; 56; 5< ; ! ,? ,": ?57 ; ? : , : ; ! ;9 " ,-; ? 7 :5 5 <! ,?5@ ; , - !> ; < @- !>9 , 5 > -9!>8> >- >-; < , ," : 8! B; < " ,- : ; 7 > ? ; ",- 5 ; < ! E5 ? ; , : ; ! - : > ? : ; A ; ",- 5 ; < ! ,,; -; B; - ' ,- 8, , 75- - : 5E @A : ; G> , ! ; @; ! < ! 9 > A ;5 : : 5! ; - ; 75! 5! ; 5 ! ; - 5 7 , " 5 ? , 9 > A ,96 7 > , 75- ; , ; @; < !; : ; <> >!; ;5?; ! < : ; !,- : 85! A 6 5 59 ,B; - : `!; , : ; ?; @5 ; - < : ; ' >-; 75- 5 5 - , B > 5!A ; K9 5 5 , :5 <,!- 5 !59 ; ? 8>@ ,9 5 ; , : , : ; !,- : ;9!; 5!A ,! ,9:5; ' ,96-M ;59: : 5? , : ; 9 >!-; < ; < : -; 595?; ,9 ?; @5 ; - ' ; > ; , - , > ; ? @A > 5 5 >?; ? ; : ; V 5 9:; - ; ! >!?; !; ! - a V / /a ; K9 5, ; ? 5! ; 5??, " 7 : ; 95 ; ? >8 7, : ?! `7 V ? @; , ; B; 5 ? ; B; ! - : 5 @; , ; B; : 5 5 A >!?; ! 75- 9 , ; ? 5 5 9 : ; - ; ! a : ; ; K9 5 5 , 5 ? ; K8 5 5 , 7; !; 9 : 5!59 ; !, - ,9 < : ; 5

, - 5 9 ! ; 8! 59: 5"5, - " , - : ; : 5 : ; A 6 7 : , " < !, - : : , - !A$ @> : ; ! ; 7 ; ! ; 8! @5@ A <; 7 ; @; ! - < : ; ' >- ; < - 7 : ?, ? 6 7 5 ; 5- 5- >9: < , 5- 5! ; ' , - ," !5 9; < ; B; !A : , " : 5 8!; 9; ? ; ? : , - 8; ! - 5 ; K8; !, ; 9; 75- 5- > ?, " 5 ? : ; <59 , - < 9 -, ?; !5@ ; , 8 ! 5 9; , ! A, " <5, ! A ; - , 5 ; : ; 5 ? : , - 8 ,9A ' ; : 5? @; ; @ ! 5 ? @! >" : >8 , 5 5 5 -8 : ; ! ; < , ; -; : 5 !; ? 75!?- " 5 ?E ,,- : 5 !; ? < " 5 ? 6; 8 : , - ;5?A 5 ? "5B; 9 -, - ; 9A 5 ? < !9; : , - 8 ,9A , ; ; 9 >5 B; ! -5 , , A 5 ? , : , - 6 7 ; ?"; < : ; !, - : 8! @ ; : ; 75- "!; 5 A , <; !, ! > > : ; -57 7 : 5 > 7 > ? ; B; ! !; 9 ">, -; : 5 , < ' ; > ; 75- @; @ 5, ; ? , 75- @A !A, " 8; ! ->5?; ,@; !5 M , ?; ? " ,- : ; < , - G>- ,9; @> @A 56, " : ; " B; ! ; < ! ; 5 ? @A : ; 8; !,5 5! ,5 ; 5 , 8 --,@, , A " 5 ? , - : ! 75- @; 7 !!, ; ? , : ; 9 9; --, ,""5! : 5? ?, -9 B; !; ? : ; 75A 5! ; @; "5 @A ->88 ! , " : , $ @> > ?; ! : , - ?, !; 9 , @- !>9 , 5--> ; ? 5 ! ; ? <, , ; 5 ? , ; -; ! < ! (: ; ! ; @; ! - < : ; 85! A "5B; , : , ! ; ? : , - ; 5 ? , ; -; ! < ! 1DSS -57 : ; -A- ; , <> -7, " ! , - - , , ! ?>9; ? @A B; ! ; 75- @- , 5 ?A 9 ; - ; ? 9 5>-; @A 9 5>-; ; B; ; ; ?, B, -, - 7; !; 56; : ; >->5 A > ?, -8> ; ? > , A , > , 75- ?>!, " : ; ?; @5 ; : ; > : <!, 95 , : 5 : ; 8 , 9A < @- !>9 , 75- 8>- : ; ? , - ; K !; ; , , - : ; ' >-; 75- , ?," 5 5 : ; 8; 9 ; 8 7, : 7 : , 9 : ,

75-' !;5 ;?'5 ?'8!;-->!;' 75-' @, >" , ' ' ' > ' ' ; ! ' :,-' > !> A' < 7 ;!-' > ' ?,?' 5-' :;' 75-' ?;-,!;?' ' ;' 75-' !; 75!?;?' 7 , :' :;' 9: ;;!-' <' :;' ' >-;'f @> ' :,-' 7 !?-' 95>-;?' - !5 ";' -;5!?,,,,E' <' 9 -9,; 9;' 5 "' !,-: ;

:;' -;--, '95 ;' '5'9 -;' ' >"> - ' ' '<; 7'?5A-' 5 ;!' 5! ; ' 5??!;--, "' 5' ' ;' > ;' ;; , "' <5, >@ , ' ?;9 5!;?' :,-' > ;!' , N ?,«;!; 9;' 5-' ' :;' 8, , ;' <' 85! ,,>>; ;' ' ,-' 7 !?-' H 5?;' 5' "!;5 ' , 8!;--, ' ' :;';K !; ;' 7, "' <' :;' 85! A'5 ?'5 ' :;' 5 >5' ;; , "' <' :;' ' ;' > ;' <;?;!5 , '5 ' ,B>!8 ' > ' 75-' ?;8 -;?' 5 ?' 5! ; ' ; ;9 ;?' !;-,?; ', ' :,-' 8 59; ' > ' 85! ,5 ,; ,>A' @- !>9 , ' 75-' A' ;' -,?;' <' 5! ; T-' 8 ,9A' <'< !9, "' ' ;' > ;' ", 5 , ' > -,?;' :;' ' >-)75-' 5-' ;9;--5!A' 5-' @- !>9 , ', -,?;', ' V' ' :, 6 a' :;' -5,?' 5??!;--, "' :,-' 9 - , >; -' 5 ' :,-' , ;' V' :5 ' :5 ' 88 -, , ' ' ",-:' !> ;' ,-' @;- ' 7 :,9:' ,-' - '<; (T ; ' "5, ;?' 5 : ,9' 5 ,85 , ' > -,?;' :;' ' >-;' <' - '5 > ' <'?6,+>; 9;' 9 > ?' 59: ,;B;' 7 :5 ' :;' ;!6; 7; ' ;K8 -, ' 5 ?' :;' -: ', ' :;' 8 ,9;'B5 ' :5?'59: ,;B;?a' ',-' 7 !?-'95>-;?' :;' ; ,5 -' '8!,96'>8' ,,;,!' ;5!-' ; ,5 ,- '5-' 7,' :5B;' !; 5!6;?' 75-' - ,' 5 ' 59 ,B;' 8!, 9,8 ;' , ' !,-:' 8H?, ,9D' ' :' ;' , ' 75-' !;8!;-; ;?' @A' :;' !,-:' ;8>@ ,9 ,' ! :;!: ?' 7, :', -' :;5?+>5! ;!-'5 ' 5!,-$, ' ;!,95'@A' :;' 5 M 5M 5?' :;' @G;9 ' <' @ :' 5-- 9,5 , -' 75-' :;'< !9,@ ;' -;85!5 , ' <' !; 5 ?'<! ' " 5 ?' ;, :;!'@; ,;B;?' , ' :;' 8 --,@, , A' <'59: ,;B, "' , '@A'9 - , > , 5_'5", 5 , $' @> ' 7 :, ;' ' <!> ;!'@5-E', -': 8;-' ' .5'->99;--<>', ->!!;9 , '< !' 7 :,9:' ;A'5 ?'5! -' 7;!;'@;, "'9 ;9 ;?' :;' 5 ;!' 6;?' '< !9, "'5'9 <,9 '@; 7;; ' 86," 5 ?'5 ?' :;' , ;?' 5 ;-'5-' :;' A'8!59 ,95' ; : ?' <'!;5 ,-, "', -' @G;9 ' > ' 75!' 75-' 5'!; ;' 9:5 9;'5 ?', ' :;' ;5 , ;'- ;' <' :;' 5 M 5M 5E' ,,E' <' :,,!'; < !9;?', 59 ,B, A'@;"5 ' '7 ?;!',<' ; :, "' ,": ' '@;' 5?;' ' 5! ; T-'5", 5 , ' E ; A' :5?' '<;, :', ' > T-' ; : ?$' @> ' 5! ; T-' 8; A'; 8!;--;?'9 ; 8'< !' " ,-:' 8, , '5 ?' :,-'?;<; 9;' <' :;' YY 5 9:;- ;!' 5! A!-a' :E, ;?' :;,!' -A 85 :A'5 ?' 85B;?' :;' 75A'< !'5'9 -;!'> ?;!- 5 ?, "

;5 7:, ;' :, "-' 7;!;' 7 !6, "'<5B > 5 A'< !' 5 ; ' , '5 :;!' ?,!;9 , ' :;'+>;- , ' <':," :;!';?>95 , ';<'> - B;?'@A' 5?- ;' 75-' 56; '>8'@A' !?' ;59 -<,; ?' :;' ?' I >;; T-' ,B;!-5'75-' ?,-- B;?'5 ?'5'; 7' A5' ,B;!-, A' 7, :'8 7;!' '9 <;!'?;"!;;-' - >?; -' ;?>95 ;?', '5 A' <' ,,;' !,-:'9 ;";-' 75-'< > ?;?' :;' 9!;5 , ' <'5' ;!;' ;K5 , , "' @ 5!?' ?,?' ' -5 ,-<59 !, A' - B;' :;' > ,B;!-, A'+>;- , $' @> ', ' 75-'5'9 -,?;!5@ ;' - ;8'< !75!?'5 ?';5! A' , '1DSD'5' , '?;5 , "' 7, :', ;! ;?,5 ;' ;?>95 , '75-', ! ?>9;?', ' 5! ,5 ; ' ,!' , ',5;' ' ,96-M ;5?:' :;' , ' 5?;' '5 ; 8' ' " ' ' :;'! ' <' :;' 5 ;!$' @> ', '75-'<5B >!5@ A'!;9;,B;?'@A' :;' !,-:' 85! A'5 ?', '; 5@ ;?' 5! ; ' '8 , ' :;' !5?' :5 ' @- !>9 , '<5!' <! ':5B, "'5-' > '5--;! ;?'5 ,; 5 ;?' " ,-:'-A 85 :A':5?'59: ,;B;?' 5' 5@ ;'->99;--

('

: ;ʻ !;- ʻ <ʻ : ;ʻ -;--, ʻ 85--;?ʻ +>,; Aʻ 575Aʻ 5 ?ʻ , ʻ -;; ;?ʻ 5-ʻ ,<ʻ @- !>9 , ʻ 75-ʻ ?A, "ʻ ? 7 ʻ > ʻ 588;5!5 9;-ʻ 7;!;ʻ ?;9;8 ,B;ʻ ʃ ! ʻ -;B; ʻA;5!-ʻ !; 5 ?ʻ :5?ʻ ; G A;?ʻ 5ʻ ->99;--, ʻ <ʻ " ?ʻ :5!B;- -ʻ 7, :ʻ :,":ʻ 8!,9;-ʻ 5 ?ʻ 5ʻ 9 !!;-8 ?, "ʻ , 9!;5-;ʻ <ʻ !; -ʻ : ;ʻ "; ;!5ʻ 8! -8;!, Aʻ :5?ʻ -;!B;?ʻ ʻ 9 9;5ʻ :;ʻ?;<;9 -ʻ <ʻ : ;ʻ 5 ?ʻ ;",- 5 , ʻ <ʻ1DS%ʻ > ʻ :;ʻ :5!B;- -ʻ <ʻ 1DSSMDʻ :5?ʻ @;; ʻ "!;5 Aʻ @; 7ʻ :;ʻ5B;!5";ʻ 5 ?ʻ :5 ʻ <ʻ1DS#ʻ :!;5 ; ;?ʻ ʻ 8! B;ʻ 5ʻ 9 8 ;ʻ <5, >!;ʻ 7 :, ;ʻ 8!,9;-ʻ -: 7;?ʻ 5ʻ ; ?; 9Aʻ ʻ <5 ʻ "!,9> >!5ʻ ?,- !;--ʻ 5 ?ʻ , 5@, , Aʻ ʻ85Aʻ !; -ʻ ;?ʻ 5-ʻ 5ʻ 5 >!5ʻ 9 -;+>; 9;ʻ ʻ ;B,9 , -ʻ ʻ 5 ʻ ;K ; ?;?ʻ -95 ;ʻ : ; ʻ 5! ,5 ; ʻ ; ʻ , ʻ 1DS#ʻ :;ʻ 5 ; , ʻ <ʻ : ;ʻ :,;<ʻ ;9!; 5!Aʻ &5 ;-ʻ 7 :;! ʻ 75-ʻ 95 ;?ʻ ʻ :;ʻ -;!, >- ;--ʻ <ʻ : ;ʻ -, >5 , ʻ 5 ?ʻ :;ʻ=^;--, "ʻ ;9;--, Aʻ <ʻ5 ; ?, "ʻ :;ʻ 5 ?ʻ 9 ʻ <ʻ1DS%ʻ > ʻ 7 :;Aʻ > Eʻ5ʻ?;5<ʻ ;5!ʻ ʻ :;ʻ ->"";- , ʻ5 ?ʻ @- !>9 , ʻ@! 6;ʻ > ʻ5<!;-:ʻ ʻ ;ʻ 5 ʻ : 7;B;!ʻ :;ʻ-, >5 , ʻ-;; ;?ʻ ʻ95 ʻ< !ʻ, ;?,5 ;ʻ59 , ʻ ,9:5;ʻ 5B, ʻ :;ʻ- ʻ <ʻ 5ʻ 5A ʻ 8;5-5 ʻ 6 ;7ʻ @Aʻ 8;!- 5ʻ ;K8;!,; 9;ʻ 7 :5ʻ ;B,9 , ʻ ;5 ʻ< !ʻ :,-ʻ 9 > !A ; ʻ ʻ 5ʻ <ʻ- 5ʻ ;?>95 , ʻ@>ʻ <ʻ < Aʻ,?;5 -ʻ 5 ?ʻ 5ʻ 5!?; ʻ - 9,5ʻ !;< ! ;!ʻ :;ʻ :5?ʻ 7 :; ʻ , ;ʻ !;ʻ :5ʻ 5ʻ@ Aʻ :! 7 ʻ , ʻ :,-ʻ ʻ 7, :ʻ :;ʻ ; ,5 -ʻ 5 ?ʻ < !ʻ ;5! Aʻ ;,": ʻ A;5!-ʻ : Eʻ 85,?ʻ :;ʻ 8; -? Aʻ5-ʻ 5ʻ 8!,- ;!ʻ , ʻ 5! !ʻ"5 ʻ > ʻ:,-ʻ 8> ,E> ; ʻ Aʻ -;!B;?ʻ ʻ - !; " :; ʻ :,-ʻ B,;7-ʻ ʻ :;ʻ 5 ?ʻ +>;- , ʻ5 ?ʻ ʻ@;, "ʻ ,@;!5 ;?ʻ ʻ5ʻ ,96; M <M ;5B;ʻ , ʻ ;9; @;!ʻ 1DSSʻ :;ʻ!; >! ;?ʻ ʻ !; 5 ?ʻ 5ʻ9 <,! ;?ʻ ; ,5 ʻ "ʻ : -;ʻ 7 : ʻ 7?6 ;?ʻ :, ʻ75-ʻ ? ʻ ʻ , ;!9:5 ";ʻ <ʻ B,;7-ʻ < 7;?ʻ 5 ?ʻ , ʻ >"">- ʻ1DSDʻ 5B, ʻ -5, ;?ʻ< !ʻ ;!,95ʻ 5! ; ʻ :5?ʻ 5?;ʻ 5ʻ "!;5ʻ , 8!;--, ʻ >8 ʻ :, ʻ 5 ?ʻ , ʻ ;!,95ʻ :;ʻ ;K;! ;?ʻ :,-ʻ , <>; 9;ʻ 7, :ʻ :;ʻ ;5?;!-ʻ <ʻ :;ʻ ?5 M 5M 5;ʻ ʻ, ?>9;ʻ :; ʻ ʻ ->88 !ʻ 5! ; ⊺-ʻ 8 ,9Aʻ (8, , ʻ, ʻ ; ,5 ʻ 9,!9 ;-ʻ 75-ʻ?,B,?;?ʻ5-ʻ ʻ :;ʻ ;!, -ʻ <ʻ 7 :5ʻ 75-ʻ 95 ;?ʻ :;ʻV ;7ʻ ;85! >!;a $ @>ʻ , ʻ 75-ʻ 5"!;;?ʻ ʻ -; ?ʻ 5ʻ ;--5";ʻ ʻ 5! ; ʻ 8! ,-, "ʻ ->88 !ʻ ʻ 9 ?, , ʻ :5ʻ :;ʻ 7 >?ʻ " ʻ< !ʻ ' ;ʻ > ;ʻ 8>!;ʻ5 ?ʻE 8 ;ʻ5 ?ʻ 56;ʻ :;ʻ 5 ?ʻ +>;- , ʻH7, :ʻ :;ʻ B,;7ʻ ʻ ;- 5@ ,- :, "ʻ 5ʻ 8;5-5 ʻ8! 8!,; 5!AC ʻ 5ʻ 5, ʻ8 5 6ʻ, ʻ :,-ʻ8 5 < ! ʻ ʻ :,-ʻ B;! >!;ʻ 5! ; ʻ 5?;ʻ ʻ!;8 A 5! Aʻ, ʻ1DS#ʻ 5B, ʻ!; >! ;?ʻ ʻ !; 5 ?ʻ :;ʻ8, 9:ʻ <ʻ<5 , ;ʻ:5?ʻ @;"> ʻ ʻ 56;ʻ, -; <ʻ<; ʻ5 ?ʻ;B,9 , -ʻ7;!;ʻ ʻ :;ʻ, 9!;5-;ʻ ʻ">5!?ʻ 5"5, -ʻ :; ʻ ; 5 -ʃ ;<; 9;ʻ -- 9,5 , -ʻ7;!;ʻ< ! ;?ʻ5 ?ʻ5 ʻ5", 5N , ʻ9 ; 9;?ʻ ʻ-;;, "ʻ5ʻ!;?>9 , ʻ <ʻ!; -ʻ 5! ; ʻ75-ʻ, ?>9;?ʻ ʻ 5 ; ?ʻ5ʻ ;; , "ʻ 5!!5 ";?ʻ @Aʻ 5B, ʻ5ʻ ;- 8 !ʻ , ʻ &> ;ʻ ʻ,-ʻ -," ,<,95 ʻ :5ʻ :;ʻ 75-ʻ - , ʻ , ʻ? >@ʻ5-ʻ ʻ7:5ʻ5 , >?;ʻ ʻ 56;ʻ>8ʻ , ʻ!;"5!?ʻ ʻ :;ʻ5"!5!,5ʻ +>;- , $ @>ʻ :;ʻ5?B,-;?ʻ :,-ʻ :;5!;!-ʻ ʻ6;;8ʻ 5ʻ5ʻ9 -ʻ5ʻ <,! ʻ"!,8ʻ ʻ :,;!ʻ : ;- ;5?-ʻ :,-ʻ 75-ʻ ; >":ʻ< !ʻ 5B, ʻ :;ʻ , ;ʻ :5?ʻ9 ;ʻ< !ʻ8> , "ʻ , ʻ 8!59 ,9;ʻ 5 !⊺-ʻEB,9;ʻ ʻ "!5<ʻ 5ʻ 9 - , > , 5ʻ B; ʻ ʻ 5ʻ5"!5!,5ʻ5", 5 , ʻ (ʻ (9 @;!ʻ* ʻ :;!;ʻmB5-ʻ5ʻ9 <;!; 9;ʻ <ʻ 5 , 5 ,- -ʻ5 ?ʻ5 ?ʻ!;< ! ;!-ʻ5ʻ >@ , ʻ7:; ʻ :;ʻ !,-:ʻ 5 , 5ʻ 5 ?ʻ ;5">;ʻ 75-ʻ;- 5@ ,-:;?ʻ< !ʻ :;ʻ 8>!8 -;ʻ <ʻ@!, ", "ʻ5@ >ʻ5ʻ!;?>9 , ʻ <ʻ!596M!; -ʻ5 ?ʻ<59, , 5 , "ʻ :;ʻ 9!;5 , ʻ <ʻ5ʻ8;5-5 ʻ8! 8!,; 5!Aʻ 5! ; ʻ75-ʻ; ;9 ;?ʻ !;-,?; ʻ <ʻ :;

O 5 ?5 !;- > , 75-85--;?!;+>;- ,+":, B,-, ;!,95V<!:;8>!8 -;<@5, ,"5--,-59;<,^ >!;K,;?<; 7 9 > !AN ; a

(;9; @;! 5! ; -5,;?< !;!,95 > :,- @G;9 , " , "75- ;!;A !;B; 9:,;<A - , !;,;< ;B,9;?; 5 - V !>;!;B > , 5,A B; , , !;5 ?a:;-5,?5 :,- , ;EV-: > ?, A(8, , 85! 56;@ :5; - , > , ?5 ?5 ", ;"5 9:5!59;! -: > ?@;@ ,,5 8; 5 ?5-;9!; ! ",-5 , >f,,E :;9 - , > , < !, - 7 8>!8 -;-@> 5 - 56, "5?B5 5";<, ;-;9!; 9 5 , a :;8!;9,-; ;5 , "<:, 7 !?- 5A@;?,-8> ;?$@> , ,-9 ;5! :5 7 :5 !;5 A 6:, ;!,95 75-:;9; --, A:;<; <9 , " 5 > ?;!-5 ?, "7, :;5 M 5E5; - ?<958 >!, "<8 -- ; :,,!"5 ,-5 , :;5! :;75- 5- >9:5 ; ,5 5- 5 A<:; 5 ?:;7 > ?:5B;"!5-8;?5 5 A 7;58 7:,9:8! ,-E -;9>!;!,-:, ?!5; ?; 9;$@> :;75-9 B, 9;?:5 :;HK - , > , 5,- :;A?; ,-;?75-, @;9,!9> - 5 9;-,@; A ; :?:5 8! ,-;?->99;-- :,- 5 !;-8;9:,- ,--, 75- A 85! ,5 A->99;--@, -5@ ?A:;: M 5M 5; >?:5B; :, "?7, :;:;V;7?;85! >!;a > :;!;7;!; :>-5 ?-<!,-:N ;7:7;!; ; ,5 -5 ?(:; 5! ; T-5!"> ; -5?;5?;;8, 8!;--, ;!- 5 A5 ?<, 5 9,5 A:,- >!, :;5 ;-5 ?5 5?5 75-5 > +>5 ,<,;?->99;-- 75-@! >":5 5->??; ?-;@A:;;7-:5 B; , ,75-5@ > ?,-- B;5!,5 ; '5- ; , ": ;5! ?:!;7:, -;<; ;!";,95 A, :;; ;9, 95 85," ; ,5 88 -, -! ";!;B; , ;!;5 ?:5 , ;!,95?"";?:,- -;8-5 ?9!,88 ;?<5,-59 , !;- > , 75-85--;?@A:;5 ?;5">;<!@,??, ",@;588 ,95 , <5 A85!<, -<> ?- 8! , :;, ;!;- <5 A85!,5 ; 5!A95 ?,?5;M ,-9 !:A:,- 5 , 75-@! 6; >8 5 ?:;75- :, -;<8; ;?7, :!; ;"-> :;!;<>-;?@;?,-9 >!5";?5 ?@;, ";!; >! ;?<!:!;; - , >; 9,;-:;; ;9;?-, <!6 9, A :;"; ;!5; ;9, <DR%8 59;?:;,:;!5 85! A 7, : 5?- ;5 , ;:;5?, 8 7;! + <:;1%4; @;!-G!; > ;?@A!;5 ?R3 7;!;8!<;--;?A' ; > ;!- (<:; ; A 5 , !, A 7;!; > ;+>,B 95 A, <5B >! <5 V< !75!?8 ,9Aa$@> :;A7;!; - ! "; >":- ;9>!;5! ; T-; ;9, 5-9:5,! 5 <:;85! A, 88 -, ; > -->99;-- !V ; -,@;a :57 :; 5! ,5 ; ; 5 :; ; ?<8!, 1DD%:;5 ; , <B;! ; 75-5 9;?!57 :;-5 ;<!;5-, "5- 8 :;, 9!;5-, "> @;! <;B,9, -;-8;9,5 A, :;7;- 75-5? , ;?@A:; :,;< ;9!; 5!A , ,5 ?75!?! -;!; ;5 >!;<; 8 !5!A!;,;<75-, ! ?>9;?5 ?5 A5 >--, 75-8! ,-;? , B;-,"5 ;:;7 !6, "<:;5 ?9 <1D %:; 8; -5 , <!,->!@5 9; , 5-, 75-95 ;?75-, :; 8, , <B;! ; 5 ;!; ! 5!A :f9 <1DS%!; ?;!;?;9;--5!A@A:;;K9;8 , 5 9,!9> - 5 9;-<:;

' ('' /O

SD $ " % $ kDD%

-, >5 , $ @> , 75- B; : ; A 88 -;?@A :; -;!B5 ,B;-5 ?
!;G;9 ;?@A :;' >-;' <' !?- ! ; 5 ?, -!;G;9 , 95>-;?"!;5
, ?," 5 , ??!;--, "5' ; ; , "' <' ; 5 <5! ;!-, 9 > A *, ?5!;
>"">- 1R !& : , 5?B,-;?:,-:;5!;!-V 85A ! ;!; >
, G>- ,9;' 75-? ;' : ; a' :;' :,;<' ;9!; 5!A?; > 9;?:,-7 !?-
5-V'7,96;?5 ?9 75!? A a$ @> :,-9!, ,9,- 75-<,;!9; A!;-; ;?@A
5! ; 5 ?@- !>9 , @! 6;' > 7, :!;? >@ ;?B, ; 9; B;! ;
75-, 5 57675!?8 -, , 5 :;' !;' -;!, >- 7, "' :;5@-; 9;
:! >":, ;--' <' :;' !, ;' , ,- ;!' ! :;<,!- !- ;!:5?@;;
;K!; ;A5 K, >-' " B;! ! ; 5 ?7, : > 5-6, "' < !' ;K9;8 , 5
8 7;!-' ' ,-' -A 85 :,;-' 7;!;' ; ,!; A' :;' -,?;' <' :;' ; 5 -
- !>"" , "' 5"5, - - 5!B5 , 5 ?' ; 59;?@A ;B,9 , ' ';' 75-9 N
B, 9;?' :5 :;' 8; -5 , < !' ,- >!@5 9;' , 7 > ?' :5B;' 6, ;?'
:;' 5", 5 , @A' 59 , "' 5-5' ?; ;!!; , <>; 9;' :;' - 5 95--' <'
> -9!>8> >-' 5 ? !?-' 7 : 7;!;' -;,W, "' :;' 995-, ' ;B,9 :,;!'
; 5 -5 ?'9 - ,?5 ;' :,;!' <5! -' < !' "!5W, "' 8>!8 -;-' > :;' , '
:5?@;; ! ;G;9 ;?5 ?' > ;--' :;' !;-," ;?' :;' :5?' 8 , @> '
5, 5, 57'5 ?' !?;!'5 5 '9 - -' '9 8A'7, :' :;'?; 5 ?'< !'5'
-: ! 9 ' ->-8; ?' ;B,9 , -?>!G "' :;'!;9;--'75-@;A ?' :,-8 7;!'
(:;' :;' :;!:5 ?' :,-' - >' !;B E'5"5, - ' :;' @5!@5! >-' > !5";-'
?5, A'!;9 !?;?' ' :;' ;7-858;!-'5 ?' 5-' :;' -;--, ?!;7' 5'? -;'
:,-7 !?-' <' 5! , "' 7;!;' , " ;?' 7, :' :!;5 -' <'9 ;!9,
5!,5 ; '75-8! ! ">;?' ;8 ; @;!'S' :;'-, >5 , ', 5 ; I-'
(8, , '95 ;?'< !', ;?,5 ;'59 , ' 7, :-5 ?, "' :;'8! -8;9' <'
5'" ?':5!B;-'13 %%%'8;!- -', '75-'95 9> 5 ;?'7;!;' :!;5 ; ;?'7, :'
;B,9 , ' 5!,5 ; ':5?'!;<>-;?' '8! ;9' :; $:;A' >-'@;' 5>":'
'8! ;9' :; -; B;-' '75-'8;!, >-'"! > ?' '7:,9:':;'75-'-5 ?, "'
!;5 ?'75-' -;:, "' 7, :'?,-9 ; ' >!, "' :;' -> ;!' :;!;':5?'
@;; '5'"!;5'?;B; 8 ; ', ' :;' 8;!5 , -' <' :;' ;5">; ;A'75-'
< 7, "', '<! ';!,95'5 ?' ;A' A' : >-5 ?-' <'9 8,;-' <'
:;' ', ';?, ;?'@A' 5 !,96' !?' 8; A'5?B 95 , "'5--5--, 5 ,
7;!;', '9,!9> 5 , ' > ' 5! ; '-: 7;?' ' :;-, 5 , ' :;' , ;'< !'
59 , ':5?'9 ;' 8;56, "' 5 ' ,-' ' ;8 ; @;!'1#':;'5?B,-;?':,-'
:;5!;!-' '!;- !' '@ A9 , "'5-' :;'8!59 ,9;'95 ;' '@;'95 ;?'<! '
:;' 5 ;' <', -'<,!-', 8 ! 5 'B,9 , ' 58 5, ' A9 ', '!?;!' '
@!, "' @ K, >-'5 ? !?-'5 ?'5 ?M"!5@@, "'8;5-5 E-' '!;5- 'V';8; ?'
>8 ', a':;'-5,?'V':;' ;5->!;' <':;' ?' , ';K'-;--, '7, '@;' :;'
;5->!;' <'A >!'59 ,B, A'5 ?'9 >!5";' :,-'7, ;!a' :;' ' @ ':5?'
@;; '",B; ' , :, '5' 8 :' !; 5 ?' 75-', ' :;' :! ;-' <'5 '5"!5!,5 '
75!' ;' 5 ? !?-'@ ?;!' :5 ' :,;!' <; 7-'?;<,;?' :;' ;5">;'5 ?'
9 , >;?' ';B,9 $@> ', '"; ;!5 ';B,9 , -'- 88;?' (:;' :;!:5 ?'
5"!5!,5 ' > !5";-'599 85 ,;?', '5'<;7'95-;-'@A' >!?;!', 9!;5-;?'5'
5 '5885 , "'!5 ;' B;! ; '75 9:;?' :;'!,-, "'- ! '7, :'5 K, >-'
5 ; , ' :;'!; >9 5 9;'<; ' '!;- !' '9 ;!9, '>E5-'!58,? A'A,; ?, "'
'5'9 B,9 , ' :5 ' :;' !?, 5!A' 57' 75-', 5@ ;' '9 8;' 7, :' :;

-, >5 , - ,,; ; ,;> ; H 5! J& .8;!0 -5,?, 75- - >9: :; H', !5";- :; -; B;- :5 95>-;?5 K,; A :; > ,B;!-5 -A 85 :A -: 7, : :; 8;!8; !5 !- < :; (B; @;! 2 , < ! 5 , 75-<, ;?5"5, - 5! ; 5 ? :; 8!, 9,85 <<,9,5 - < :; ;5">; < !9 -8,!59A 8!;B; < ; 85A ; <!; ! !;-,- :; 8! 9;-- ;G;9 ; 8!;B; :; 56, " <<5! -<! 7:,9: ; 5 -:5? @;; ;B,9 ;?5 ? 9!;5 ; , M7, 5 ";:;! 5G;- AT- >@G;9 -:; !,5 5- ;? 7; A?5A-5 ?; ?;?, ;:;59+>, 5 <:;599>-;? :;B;!?,9!; B;?:;5-<;;, ";<:;-, 5 ; ;85! <:; 5@, ; -7 ,5 ; ; #$ &5 >5!A R 1DD1 :;I>;; T- 8;;9:< !;-:5? 7;? E9;8 , 5 ;",-5 , < !:;B, ?,95 , <57 5 ? !?;! 5 ? 5 ;7 5 ? , (&5 >5!A 2L:;:,;<;9!; 5!A B;?< !;5B; @!, ", 5, < !:;8! ;9 , <8;!-H 5 ? 8! 8;! A, !;5 ? ,; , 7 E<,;!9EA!;-,-;?@A:;5!5; , ; B;! ; 75-; !;5 ;? "B,;8!;9;?; 9; , -;5->!;<!; ;?,5 ;",-5 , > 5?- ;5-, ;K !5@ ; :,-, ;, ,?5 , :;85 ,; 9; <:;' >-;75-- !?A!,;?@A:;@- !>9 ,B;59 ,9-<,,;!,-@85! A 5 ?5 5- 5<;!5 > @! 6; -, , " <L1: >!-:;8;,?9;!8> 5 ; ? :;?;@5 ; :,- 7 5> : !, A ' ,-59 , 75-9:5 ; ";?5-5@!;59:<8!,B, ;";5 ?7:; :;!, ;, ,- ;!! -; 8! 8 -; 9;! 5, ;7!> ;-<8! 9;?>!;:;75- ;7, :->9:5- ! (<5@>-;5- ;? :;->-8; -, 5 ?< !? ;;G;9 , <:;; ,!; ;,,;;85! A :; ;7!> ;-7;!;85--;?5 ? 5!9:2 :;! ;9 , <;!- 5 ? ! 8;! A , @;95 ;57 75-< 7;? :!;;7;;6-5 ;! @A5 8;59; !;-;!B5 , 9 :;5??, 5 8 7;!-59+>,!;?@A B;! ; ? >@ ; 5@ ;?, 9 ,<! :;5 ? ;5">;7, :"!;5 ;! 9 <,?; 9;$ @> :;!;9>!!; 9; 9 ;!9, 75-5 -;B;!;- ;5 ,@;!5 8!, 9,8 ;-5 ?, 75-7, :5 ";>, ;-,":<!;,;<:5 5?- ; 8!, S ! -; B;< !;5B; , ! ?>9;:,-;7 5 ?, :; :;, 75-5 8!59 ,95 JG;--, <:;?; 5 ?< !5 <5,!!; <,K, A <; >!;5 ?<!;;-5 ; :;V :!;; T-Ea 7:,H?, 1DS%:;:5?;?; > 9;?5-5 ; 9! 59: ; :;G>- !,";-(< 8!,B5 ;8! 8;! A 5?- ; 7 7, :- ; 9,!9> 9> , 5? , ;? @; A G>- @> ;9;--5!A 5 7 !?:;, ;K8!;-- A !;9 ", -;?5?>5 7 ;!-:,8, :;5 ?5 ?8! B,?;?< !:;H!;5, <5 >! ;?,5 ;@; 7;; 5 ? !?5 ?; 5 5- 7:5 9 N - , > ;?5 E <5,!a!; :,-5?- ; ; 8:5-,-;?5- , -95!?, 5 <;5 >!; ; 5 75- @;8!;B; ;?<! 588;5, " :; >! $ @> :; :; :;!:5 ?5 588;5 75- @ ,"5 !A5 ?,<:;A 8!;<;!!;?, 5 ? !?5 ?; 5 9 > ?5!!5 "; 5 ;!-@; 7;; :; N -;B;- :;@5-,-<-, 8;9 !59 :; : 7;B;!:;588;5 :5? 9;@;; 5?; :;<; ; :;!8!, 9,8 ; <:;V !,": 5>-;-a :; 9 <1DS%; 5@ , " :; ; 5 8>!9:5-; :,-: ?, " 75-

D%' # . ' + ' ' $ ' ' k

5, 5, ;?' 5 ?' 9;! 5, ' ?;<;9 -' , ' :5 ' 9 ' 5-' ' 9 8; -5 , ' < !' ?,- >!@5 9;' 7 ;!;' !; ;?,;?

:;' , ' <5,! A' 5- ,-:;?' :;' !,-:' ; @;!-' @A' , -' 9 8 ; ; ;--' > ' , ' 75-' ' 85!' <' :;,!' 8 ,9A' ' !;9 " ,-;' , -' ;!, -' (' :;' 9 !5!A' :;A' 9 9; !5 ;?' :;,!' 5 ; , ' ', -' ?;<;9 -' ' :;' <,!-' 8 59;' :;' , ' 75-' ' 5' ;5->!;' < !' :;' ;- 5@ ,-: ; ' <' 8;5-5 ' 8! 8!,; !-:,8' 5 ?' :;!;< !;' 9 > ?' ' 9 5 ?' :;' 588! B5' <' :;' ;K !; ;' 7, "' <' :;' 5 ?' ;5">;' 7 : -;' @G;9' 75-' :;' 9 8> - !A' ;K8! 8!,5 , ' <' :;' 5 ? !?-' > ', ' :;' 8, , ' <' : -;' 7 : ' ,6;' 5! ; ' 7 ;!;' 7 , , "' ' 599;8 ', ' 5-' 5 ', - 5 ; ', -' 9 : ,;<?;<;9' 75-' :5 ', ' 75-' ' !; ! -8;9 ,B; h :5 ', ' 8!59 ,95 A'H : >":' ';K8!;-- A@ ;K9 >?;?' <! ', -' @; ;<, -' 5 ' : -;' 8;5-5 -' 7 : ' < !' ;' !;5- ' !' 5 :;!' 7 ;!;' , ' 5!!;5!' 7 , :' :;,!' !; ' :;' , ' !;9;,B;?' :;' ! A5' 5--; ' ' >"> - ' 22 ' 5 ?' 5' ?5A' !' 7 ' 5 ;!' 5! ,5 ; ' 75-' 8! ! ">;?' (' ;8 ; @;!' 1LM1R' :;!;' 75-' 5' "!;5 ' 9 B; , ' <' :;' 5 ?' ;5">;' 5 ' >@ , ' :;'+>;- , ' 75-' 7 :5 ' 5 , >?;' :;' ;5">;' >": ' ' 5? 8 ' , ' !;"5!?' ' :;' 9 ' 5! ; T-' +>5-,M599;8 5 9;' <' , ' :5?' "!;5 A' 5 A;?' :,-' ; ,5 ' 5 ,;-' 5 ?' :;' 75-' , ' ?5 ";!' <'<, ?, "' :, -; <' 5-' :;' 5!+>,-' <' ' 5! , " ' :5?' -:!;7? A' 8!;?,9 ;?' , ' :;' 57675!?' 8 -, , ' <';, :;!' :5B, "' ' ?;<A' :; ' !' <'!> , "' 9 > ;!' ' :;' 7,-:;-' <' :,-' < 7 ;!-' 5 ?' 8! @5@ A' ' :,-' 7 ' 9 B,9 , -' ' ;' - !>96' 5' ,?? ;' 9 >!-;' ' :;' 9 ' 75-' ' @;' ;, :;!' 599;8 ;?' !' !;G;9 ;?$, ' 75-' ' @;' ;- ;?' ; ;9 ' 95-;-' 7 ;!;' ' @;' ->@ , ;?' ' :;' >! ' 5 ?'G>?" ; ' ->-8; ?;?' , ', ' 75-' -;; ' 7 :5 ', ;!8!; 5 , ' 75-' 8 59;?' @A', ' ' :;' V' <5,!' !; 'a' 9 5>-;' ' :;' <59 ' :5 ' 5?- ;' :5?' :, -; <' 5? , ;?' :5 ' :;' 5 ?' >! ' 75-' :;' 95!?, 5 '<;5 >!;' <' :;' 9 '<>! ,-:;?' 5 ; ' 7, :' 5' 8 5>-,@ ;' "! > ?' < !' :,-' 8! 8 -5 ' > ' :;' 5 , >?;' :;' 6' >8' 5 ?' :;' ;K !5 !?, 5!A' B5 , ' 599 !?;?' :, ' 5 ' :,-' ; ' @A' :;' >@ , ' 8 8> 59;' 7 ;!;' !;"5!?;?' @A' B;! ; ' 5-' 5' ?,!;9 '9:5 ; ";' 8;56, "' 5 ' ;;?-' ' (9 @;!' S' 5?- ;' ! > ? A' 5--;! ;?' :5 ' :,-' !;5' @G;9' 75-' V ' 5!!;-' :;' 8;!5 , ' <' :;' 5 ?' 9 a$' @> ' :;' 75! ;?' :, ' :5G$V' :;'!;- >!9;-' <'9,B, ,-5 , '5"5, -', -'; ; ,;-' 7 ;!;' ';K:5>- ;? a' 5! ; ' !; ! ;?' :5 ' :;' 9:5!";' 75-' V > -9!>8> >-' 5 ?' ?,-: ;- a' :,-' 5<< !?;?' B;! ; ' :;' 88 ! > , A', ' 75 ;?' 5 ?' 5' ?5A' !' 7 ' 5 ;!' 5! ; '< > ?':, -; <' ?";?', '*, 5, :5 '"5 '5-' 5' V'->-8;9 a')',-', 8!,- ; 'H< 7 ;?' @A' :5 ' <' -;B;!5' <' :,-' 9 ;5">;-G 8! B;?' 5 ';"!;", >-' @ > ?;!' :;' ;5">;' 5 ' 9;',-->;?' 5' 5 ,<;- ' 95 , "' ' :;' ; 5 -' '85A' '!; '> ,' :;,!' ;5?;!-' 7 ;!;' !; ;5-;?' B;! ; ' !; 5 ,5 ;?' @A' ->88!;--, "' :;' ;5">;' > ' :,-' - ;8' A' 5??;?' ' :;' 8 8> 5!, A' <' :;' V > 9! 7 ;?' 6, " a' 5-' , ' @;95 ;' :;' <5-:, ' ' 95 ' 5! ; ' 7 :, ;' , ' "!;5 A' - !; " :; ;?' :,-' : ?' B;!' :;' ; ,5 -' :;' -, >5 , ' 75-' ; 8:5-,-;?' @A' 5' !;- > , ' <' :;' >@ , ' !8 !5 , ' ' &5 >5!A' ' 1DD2' ' 9 <;!' :;' <!;;? ' <' :;' 9, A' ' :, ' 5 ?' :,-' <; 7M8!,- ;!' & : ' , ' > "' :;' 7, ;!' > !5";-', - ;5?' <' ?, , ,-:, "' '"!;7', ' > @;!-' 5 ?' <;! 9, A$

!;-,- ;?'d '5 '5- > ;' (88 -, , ' ('& ;-) ' B; E '75-'?;<;5 ;?'
'5'@>?"; '+>;E, '@A'5'9 @, 5 , ' <' !,-:' !,;-'5 ?'?,-5<<;9 ;?'
,@;!5 -' 5?- ;'5,'J 9;' !;-," ;?'5G,?'5< ;!' - ;' :;-,5 , [' :;'
5!+>,-' <' 5 ,-@ A'9 -; ;?' '< ! '5' , ,- !A
' 9 859' :5?' @;; ' 5?;' 7,< ,' :;' !,-:'' @> ', ' 75-'"; ;!5 A'
> ?;!- ?' :5'9 ;!9, '75-' '@;'? 88;?'5 ?'5-'5'6; ' <'" ?7, '
!?' 5! 5!B '7:8' 75-'@; ,;B;?' '<;B >!' :;'9(9; -, ' <'5' 5!";'
;5->!;' <' 9?'" B;! ; ' ' !;5 ?'75-'588 , ;?' !?' ,;> ; 5 '
5 ?'"; ;!5'?,!;9 !'J!<' !,-:'8 , ,9-' ' ;' ; '7, :'5'"!5 ,<A, "'!;9;8N
, '< (' :;'8 8> 59;' ' :;' 995-, ' <':,-'- 5 ;'; !A', ' >@ , ' '
&> A'S'5 ?'-: ! A'5< ;!75!?-':;':5?['5 ':,-' 7 '!;+>;-'5 ', ;!B,;7'
7, :' 5! ; ' :5 ':;'5-6;?'?,?' 5! ; ' :, 6' <' :;' ;- 5@,-:N
; ' <'5'9; !5 ',- 5 ,B;'@ ?A'< !' ! 5 ?' ' :;'@5-,-' <'5' A- ; '
<'9 > A'@ 5!?-c' 5 ; '5- ,-:;?'- ?'?;,": ;?'5 ':;'+>;-, '
!;9 " ,-E':,-' 88 ! > , A'5 ?' : >": ' :5'->9:'5'8! 8 -5'7 > ?' '
-5 ,-<A'!; 5 ?', '<59 ':;': >": ' :;'9E !5 ';",- 5 ,B;'@ ?A'7 > ?'
:5B;' '@;'5' 5!,5 ; ', ' 5 ;'5 ?'<59 ' 5! 5!B '-;; ;?' '5--;8 '
5 ?' 5 ; '7, :?!;7'@; ,;B, "' :5'5' 5 ,9 5' ;",- 5 >!;'75-'7, :, '
;5->!5@ ;'?,- 5 9;' ;5 7:, ;' B;! ; ['8>!->5 9;' <', -'8 ,9A'
<'9 ,9, ,5 , ':5?', ! ?>9;?'5' ;5->!;'6 7 '5-' :;' -:@ >! ;' 9 '
'; 5@ ;' ; 5 -' ';- 5 ;-'7:;!;' :;' B ;!-'7;!;'7, , "' '-; ' '
@;9 ;' :;'8! 8!,; !-' <' :;,!': ?, "-' ', ! ?>9, "' :;' ,6' !?'
-:@ >! ;'5? , ;?' :5', '75-'5 'K ; -, ' <' :;'8!, 9,8 ;'98 5 ;?'
, ' :;'8>!9:5-, "'9 5>-;-' <' :;' 9 -' <'1DS%'5 ?'1DD1' <(> 5 ; A'
:;'V' !," :' 5>-;-'a', ' :;'< ! ;!' 9 '5?B5 9, "' 7 M :,!?-' <' :;'
8>!9:5-;' ;A':5?', ' ; ;B; 'A;5!-' A' ;?' ' :;'9!;5 , ' <'DS%'
8;5-5 '8! 8!,; !-$ 7:, ;' :;' 9 '<'1DD1'5?B5 9, "' :!;;M< >! :-':5?'
-, 9;', '95 ;', ' 8;!5 , '9!;5 ;?'S4D' :;' @G;9 ' *' :;'8!;-; '
;5->!;'75-' ';- 5@ ,-:'5<> ?' <'E3 %%% %%%'< !' :;8>!8 -; <5?B5 9, "'
:;'7: ;' <' :;'8>!9:5-;' ;A'5 ' :;'!5 ;' <'L'8;!'9; '!;85A,?, ;', '
< ! AM , ;'A;5!-' '75-'> +>;-, 5@ A'5'?,-, E'- ;8'< !7 ,E-', ' :;'
?,!;9, ' <'9!;5 , "'5'8;5-5 '8! 8!,; 5!A'5 ?' ;'<!>, <>', '9 -;+>; 9;-'
< !' :;' ;5!'<> >!;' :;' , ':5B, "'@;9 ;' 57' 5! ,5 ; '75-'8! N
! ">;?' ' >">-'1L
' 5! ; ' :;'8! -8;9'-;; ;?' ; 9 >!5", "' 8;56, "'5'<;7'?5A-'
5 ;!'5' >@, ' :;'?;?5!;?' :,-'9 B,9, ' :5', ' ;K' 5! ,5 ; '
7 >?'-;;' :;'!;- !5, ' <' :;' ;",- 5 ,B;', ?;8; ?; 9;' <'!; 5 ?h :;'
;- 5@,-: ; ' <'5' !,-:' 5! ,5 ; 'H9 -,-, "' <'5'-, " ;' :5 @;!0'
5 ?'5' !,-:' ;K;9> ,B;', ' >@, ' 5 5", "' !,-:'5<<5,!-'?;B; 8, "'
!,-:', ?>- !,;-'5 ?'!;"> 5 , "' :;',<;' <' :;' 5 , ' ',-'-8;;9:'@E; '
, '9 ;K, '7, :' ;'5' !6 7'95, , "'< !'5' !,-:' 5! ,5 ; ' :;'
!,": ' ', 8 -;'8! ;?, @' ?> ,;-' 5 >!5 A'5 !59 ;?' ?:'5 ; , '
, ' "5 ?' 8,6, "'5' 5 ;!< ' ' >">-'2#' :;' 5!+>,-' <'
'5!, " ';K8!;--;?':,-'@; ,;<':5' :;' ;5?;!' <'5'85< A' <' 7; AM-,K'
75-'-,E A' B;!;-, 5, "':,-'8 7;!'@ :', ' !?5 ?'5 ?', ' 5! ,5 ;
=

#$

DL # $ ' ' ' ' 2 ' '

!' :5 @;!5, '7:';5!,;!', ':'A;5!':5?'5 > 9;?' :5':';'75-',' <5B >!' <'5'-9:; ;'9 9;?, "' '!;5?'V':';'!,"::' '" B;!',-;<,' :;' 5 ;!' <',-'8>!;A'? ;-,9'@>-, ;--0' 7';?;9 5!;?' :5',<':-;' 7;!;' 5! ;T-';! -';'9 >?':5B;' :, "' '-5A' ';' (':;' :;!':5 ?':;' 5!+>,-' <' 5,-@>!A'-8;56, "'5' ;78!' '(9 @;!'S', , 5;?'!'5'5 A'!5;';?'8; 8;' '@;,;B;':5'7:,;'?;;!, ;?' 5, 5,' :;' , ':;'75-'8!;85!;?' '9 -,?;!'5 A'8!59,95'85'<' ' ;' >;'7,:'5'8;', ?' ' B; @;!'?>!, "':;'9>!-;'<:,-' ,? :,5'95 85," 5?- ;'5<;!'?;B , "'-;!, >-' :>":' ':;'->@G;9'?;95!;?':, -;<,'<5B >!' <'5'";;! >-' ;5->!;' <'95'" B;! ; $@>',-,-;?' ':;' ;9;--,A' <'-;9>!, "'5'5!";' ,@;!5'5G!,A', ?;8; ?; ' <':;' ' ;' >;!-',' !?;!' '; 5@;':, ' '?;5'7,:' :;'+>;-, '-5,-<59 !,A' 5! ;'7:'75-'759:, "';5";!A'-;,W;?' :;'995-, ' ', B,;' 5?- ;' '<! >5;'5'85' <' ' ;' >;' ':,-'7', ;-' :,-' 5?- ;'!;<>-;?' '? ' :;!;>8' 5! ;' ' B; @;!'41',-->;?'5' 5 ,<;-'95 , "' ':;' !,-:' <' !;5'!,5,' 'B ;'-,?'<!':;' !,;-

:;'!;-> ' <':;'";';!5';;9, ' <'1DD3'75-'-5,-<59 !A' ' ;' @>'5! ;' ,":AM-,K'8;?";?' 5 ;,;-':;?':;'@55 9;'@;7;;'443',@;!5-'5?'4L# !,;-' '75-'9;5!':5' :;' 5 ;!':5?"5,;?'B;!A', ;'@A'9+>; ,"'7,:' ' ;' >;'5?';B,?;9;'75-'- '<!:9 ,"'<'5'?;-,!;' ':;'85!' <':;'!5 6'5?<,;' '!;>!' ':;'!5?,,5'8 ,9A' <':;'85!A' 8' ':,-', ;':;'-5;' <'!;5?':>":' '<!;;'<! '>!5";':5?'@;;'!;"5!?;?'5-'<5,!A'-5,-<59 !A' '75->??; A'<>?':5'7,:>'V';K9;8, 5'a'8 7;!-'57'5?'!?;!'9>?' '@;' 5, 5, ;?' '&5>5!A'1DDR' !?' 5! 5!B '!;,!;?'<! ':;' " B;! ; ' <'!;5?' ',-'!;,!; ;', ?,95;?'5'8 ,9A' <'!;!;5'7:,9:'75-'!;?;!;?';5-,;!'@A' :;'588;5!5 9;' ';9; @;!'1S' <'5'>5>:!,-;?'-9:; ;' <' ' ;' >;'8!<;--, "' ',-->;'<! ' 5?- ;'5!,5 ; ' ;' '&5>5!A'41'5?'5'<;7'?5A-'5;!':;' !,-:' ;9!;5!A', ,5 ' '; !A' ,:'5-6;?'<!';5B;' ', !?>9;'5' ' '; 5@;':, ' '?;5'7,:' :;' 5, 5' ;5">;' :,-'75-'5! ; T-'88!>,A' B;! ; '75-'?;<;5;?' '5'-,?;',-->;'5?'5' 9;'!;-," ;?' ;, "'95;?'>8 ' '<!'5' ,-!A' 5?- ;'599;8;?' :;'5-6'5?',', ?,95, "' :;'8!,9,8;-' '7:,9:':,-'5? ,-!5, '75-' '@;'@5-;?':;'5 , 9;?':,-'?; ;! , 5, ' ' !A' '",B;';<<;9' ' :;'9 -,>N, 5 A';K8!;--;?'?;-,!;' <' :;' !,-:'8; 8;'V'<!' :;';-5@,-: ; '@A'-5>;' <'5';",-5,B;'@?A' '-,', ' >@,'5?' '?;5'7,:' !,-:'5-?,-,">,-:;?'<! ' 8;!,5'5<<5,!-a' '9 -,?;!5, ' <':,-' ,'@; "-'!5:;!' ' ",-:' :5' ' !,-:':,- !A$,'75-'?;<;5;?' ',-'-;9?'!;5?, "' '&>;'S'@A'4L4' '414' '<! ,":'5;!' 5!,5 ; '75-'?,-- B;?'

'<5!'5-' !;5' !,5,'75-'9 9;! ;?' :;'";';!5';;9, ' <'1DDR'!;-> ;?',5'B,9 !A'<!':;' , ,-'-',' !;5?':;' 5, 5,-'-5,N 5, ;?':;,!'8-,, ' !?' 5,-@>!A'!;>! ;?' '8 7;!'5?'<!'5', ;

!@A : ;<!5 ,9 9 5 >! < 5?- ,5 ,,@;!-?-, B;- ,"5 , "9 ;!9, ; :;-8 , ;@A , ; :;8! -8;9 "!;7@!," : ;! ! 5 < >!)-588;5!5 9; < 9A ,95 , ?,<<;!; 9; 5 A :, "@> 599 8,-:, ; :; 5-6 :;:5?> ?;!56; A,;?;? 5?;;8;!5 ?! -A 85 :;,9, ;!;-, : ;< ! > ;- < :;8; 8 ; : ;" B;! ;? 7,9;?>!, :,-5? , ,- !5 , , 1DDD5 ?, 1D#% : ;', ! ?>9;?, - , 9!;5-;:;<59,,;-< ! 8>!9:5-, " 5 ? ->88 ; ; ;?, : ;9< -; < :; 5 ;! @A5 ;5- E< ! :;9!;5 , < 5 ";- ;?, - !,9 - !?7:,?;75- < 7;?@A5? ,!5@ ;!;-> - > , 75-8! @5@A :,-," : 5, 75A- , 7:,9: @A 8; , "8 : ;9 > !A :5-? ; - ; ; , ;:, : ;"!5 , >?; < :; !,-:8;5-5

;5 7:, ; :;! :5?@;; 56, "5B," ! >-;K8 ! , -7 599 > 6, ' ; > ;@A5-;!,;- <5! ,9 ;-; , ;?V 5! ; , - 5 ?! , ;a, 7:,9: :;9:5!";8!;<;!!;?@A , -5" - :;<:;85! A <9 ,B, "5 9!, ; 75- !;8;5 ;?5 ?; 8:5-,-;?0 ,;-;!,;-9> , 5 ;?, :;8>@ ,95 , :;;B; < :;-;9 ?!;5?, " <:;! , ;- , < 5<59-, ,; ; ;!8>!8 ! " :5B;@;; 7!, ;@A 5! ; -: ! A5< ;! :; : ; ,K 5!6 >!?;!-;K9>-, ":,-9 N?; 5, < :; :;-9 !; < ;K8;?,; 9A : ; ; ;!8! ?>9;?5 !; ; ? >- ;<<;9 5 >!5 A , 75- ->88J^;?:5 5 858;! <:;- 5 ?, " < :;! :5?5@- > ;8! < <, -5> ; ,? A5 ?5! ;)-!;8>?,5 , < , 75-!;"5!?;?5- ;!; A5 :;!, :;" -;!,;- <?;9;8 , - :5 :5? 5!6;?:,-85!,5 ; 5,E 95!;;! :; !,;-7;!;G>@,5 $:; 5?- ,5 -9 !!;-8 ?, " A?;G;9 ;?: ;9>!!; < 8>@,9 8, , :!;5 ; ;? -7;;8 5! ; , 8 ,95 @-9>!, A ?; 5 ?@A :, < !5-8;9,5 9 , ;; < :;' >-; -; +>,!;, :;;!;7 !6, " < :; B; ; :;588 , ; < :;9 ,--, 75-9 ?; ;?@A :; ,@;!5 -5 ?-;B;!; A9!, ,N9,-;?@A Y !?' ;!-9:; 5-; 5@,-:, " V5 8!;9;?; - B;5?<;5>": 7, : :;> -?5 ";!a > 5- 5! ; -5,?:;B;! ; 75-?; ;! , ;?:5B; :;, B;-,"5 , 7:; ;!:;,6;?, ! : ;>! -5 <! ;8; @;! 1S 1DDD B; @;! 22 1DD# >@,9 , ;!;- , , -8! 9;;?, "-7;,9: :5?"! 7 5 ">,?7:; , 75-< > ?:5 V!;B;5, -a7;!; @;;K8;9 ;?->??; A!;B,B;?7:; , 75-; ,9, ;?:5 - ;5 5 ;B; - < :; ; ;!-7:,9: :5?@;; :;!;5 95>-; < :;!,5 7;!; < !";!,;- :;95-; 75- -; ;?> < 9 >! :;! 5"!;;, " 85A 5! ; E3%%% ?5 5";- :; ;8 ! < :;&>?";-, < :;7: ; : - , ; :; B; ; !;:5@,,5 ;?5! ;8;!- 5 A , 8>@,9 8, , + :;B,9 !A :; :5?"5, ;?75- 5 - , ;?,5 ; A ;> !5 ,-;?@A :,- 588;5!5 9;5-

9 M!;-8 ?; , ; :; ,B !9; >! ,-> ;9;--5!A ; ; ;!, ; :;
?; 5, - < :;95-; <(T :;5 P (T :;5 5 ?5 ; : ;<> < !9;
< :;@ 7 755 , ;?,5 ; A<; 5 ?:,-9 ;5">;-@; ,;B, "
:;- ! 7 > ?85--B;!>5 , >-A!;; ;9 ;?:, :5, , J <:;
85! A >5 , , 5 , !;59:;?5! ; <! ! 5?- ;:5 :;
9 , >5 9; <:,- ;5?;!-:,8 7 > ?, =0;!, :;95>-; <' ;> ;
5! ; !;8 ,;?@A;K8!;--, ":,-?; ;! , 5 , V -,96 :,-">-a
> 5?- ;T-5 , >?;5 ?: ;8; A;K8!;--;?,-588! B5 <
5! ; T-9 ?>9@A:;! ,-:5 :,9 ,-:JE8! ?>9;?5- ! ";<<;9
:,-< 7;!-5 ?; ?;?, :;,! !;8>?,5 , <:,-;5?;!-:,8@A
L3 2R < ;!- !>"", "< !-;B;!5 :-7, : ;5? ;--<
?;-85,! !;9 B;!:,-5> : !, A 5! ; ->99> @;?:,-;K;!, -
5 ?,;?<, <5 5 , <:;> "- (9 @;!R 1D#1
5 ;T-?;5 : : 7;B;!?,?: :;5 :;@!;59:@; 7;; :;7
-;9 , - <:;5 , 5,-85! A5 ?:;?,B,-, -5 ?!; !, , 5 ,E-
@; 7;; : ; 9 -,?;!5@AX 5 ;?:;, ;!;-, ' ;> ;5?-;
75- , 9 >-9, >- <:;<59 $@> ' ;> ;:5?"! 7 ;@;5
8!, 9,8 ;7, : :, 5 ?!;95 ;? 8 7;!5 :;"5";<:,": AM :!;;
:; ;@!>5!A 1D 1D#D 5"5, ->@ , ;? 5 ' ;> ; , ;
5!,5 ; :,- , ;> ; 9> @;!;?@A ,A 5 ?;",-5 , 5 ?7, :5
8! B,-, < ! :;!; , < :;!,-: ; @;!- ;5!;?>9;?-95 ;
5 ;- , - ;! :;<, 75-!;G;9 ;?@A:;' >-; <!?- '5?
5?- ;:5?:,- 5A:;7 >?:5B;?,-- B;?5?9; !;:5B;
588;5 ;? :;9 > !A$@> :,-9 ;5">;-7;!;5B;!-;<! :;8! 8 -5
5 ?;5! A ;K A;5!:;:5 ?;? B;! :;!;, - <" B;! ; Q, !?
-;@;!A ;5 7:, ; ! ! ;A5-!,-:;9!; 5!A:5?@;; !A, "
> ->99;--<> A ",B;8!59 ,95 ;K8!;--, , :,-5? , ,- !5 ,
< :;9 > !A :;-8,!, < ' ;> ; ',-5-6 75-!; ?;!;?
;5-,;! @A :;-8 , , :;5 , 5 85! A :;<;; , " < ;K:5>- ,
8! ?>9;?@A :;" - !>"" ;5 ?E ;E7 < "?;-,!; :;8,E <
!,-: ; "; ;!5 A ?! 8 :;->@G;9 75- >-; ;-- !E@,-:!E
! 6;95 ?,?A5? , ;?< !5 A!;5- 5@ ;5 : 8;< !5 5 , 5
;",-5>!;7, :, ;5->!5@ ,; , ; 8;56, " 5 ! 5? 7 ;5!A ,
1EL !?? ;!!A?;9 5!;? :5 : ;!;4 8 ,9A < :; , ,- -
75- :;-; ; ; < :;5 ?+>;- , : ;, ;- < :; -:@ >! ;
9 (>-,?; - ;! !;5 ?T-8!-8;!, A :;', -,- ;?;?;8 ,?;?
?;B; 8 ; < :;!5"!,9> >!;5 ?, ,-, 8, ; :; -8!;--, "
;;? < :;5 , 75- :;;-5@,-: ; <5 "!,9> >!5 ;85! ;
',-7 !?-H:? 85--> :;;?;?
(:;599;--, 9; !; < !? 5,-@>!A «,9;, 1D#3 5
?; ;! , ;? ;<<, 75- 5?;5-:;;7 !,-:?,; 5!A !; ;!5?
5< >!8>, V 6, ' ;> ;@A6, ? ;--a 8>!5,5 9; < :,-
8 ,9A5 ;7 ?, @5-;? 5 ;5->!; 8!;85!;?@A !; ;A
75- ->@ , ;? 5!,5 ; , 8!, 1D#R :;, 8! B,?;?< !
:; "!5?>5 5?B > 5!A;K8! 8!,5 , < !,-: 5 ? !?-5?:;
5 !B

5> 5 ,9 5?6>- ; <V<5,!a !; - :;599;8 5 9; <, @A :;
' >-; < !?-8! B;?5-;B;!;- !5, , - !5?, , 5 A5 A :;
-;!B5 ,B;-$ @> 5< ;! ;5! A ;5?, " 5!;B , @;95 ;57 :;
5- ?5A < :;-;--, 7 A;5!-5 ;!H1D#D0 5 95 B;! ;
9 75-85--;?9 <;!!, " ! ;5 ? :;-5 ;?;"!;; < 95 5> A
5- 75-8 --;--;?@A !;5 !, 5, !;, 8 ! 5 8;!:58- : 7;B;!
75- :; ->88 ! ;K ; ?;? 5 , B, 5 , : ; ? > @A !H 7 ,10
' !59; > 6; ; @;!< ! > : > A >@ , 5 -;9 , - <
8 , ,9,5 - ;; " ; : ;!V 9 -,?;!: ; ;5 - > -,?;8 , ,9- @A
7 :,9: :; 5 ;!,5 8! -8;!, A < !; 5 ? ," : @;- , > 5 ; a
7, :- 5 ?, "- ;?,,-9 >!5"; , 5<5,! A!;8!;-; 5 ,B;9 , ;;75-
" " ; : ;!5 ? ;? : ;< > ?5 , <5 !,- : "! 9? 5!5 9,; A
A > , , " ; <?,, ;! , -:5?;- < 8, , , 5 99> @G;9 E
- 9,; A : E :;0;<<;9 <?, , ,-:, G" E 5 ,, ,E <85! A 8 ,9-
:;7 !6 <!;9 9, ,5 , 75-"!;5 A 8! ;?@A :; ;8JE ,-->;?
, 1D#R <5 ,--, 588 , ;?> ?;! !? -;@;!A)- ? , ,- !5N
, 9 -,?;! :;7 !6, " < :; 9 < , , - <5!5- , !;"5!?;?
:; <, 5 9,5 !; 5 , -@; 7;; !;5 !, 5, 5 ? !; 5 ? 99 !?, "
:,- ;8 ! :; 9 < , :5?, 8 -;? 5 <5! :;5BA @>!?;
!; 5 ? , 5- >9: 5- :; 5K5@ ;95859, A < :;9 > !A 5-9 85!;?
7, : !;5 !, 5, , - ;5? <@;, " ;M; ;B; : :5?< ! A;5!-@;;
59 >5 A !; :5 ;M 7; ,; :
 :; <;, " :5 :; 9 < , :5? @;; 5 > +>5 ,<,;?
@ ;--, " 5- :;A :5?:, ;! ->88 -;?"5, ;?"! > ?, , ,-
9,!9 ;- 5 ?< > ?B; , 5"!;5 ;; , " 5 !6 ;9; @;!
7:; , ,- -5 ?' ; > ;!-8 6;: ! :;-5 ;8 5 < ! ,
:;!; 9 > ?@; +>;- , :5 ?;-8, ; :; 9 , >5 ; ,"!5 , 7:,9:
75- ?!5, , " << :;,<;M@ 8 ? < :; 5 , :; 9 > !A 75- -: 7, "
-," - < 5?B5 9, " 8! -8;!, A :; ?;8 -, - , ; :; 5B, "- 5 6-
7:,9:, 1DDR :5?5 > ;? EL S1% %%% ;5! A? >@ ;? :5 5 >
, 1D#R :; 9 8;!5 ,B; ?5,!A <5! , " -A- ; 75-@;", , " 8! B;
5 ->99;--$ - 75- :; 5";, ?>- !,;- B; ; : 7;!;
:; 8;?< !75!?@A :;;- 5@ ,-: ; <5 > @;! <- 5 9!;?, @5 6-
@5-E :; 5,<<;,-; -A- ; 7:,9:?,? >9: !; ,;B; :;8;5-5
<! :;B, 5"; ; ?FE !V " @;; 5 a B;! ; 75 9:;? :;
B; ; -A 85 :; ,95 A$ 5 ?5 "!,9> >!5 5 ? ?>- !,;- ,
7:,9: 85--;? 5! ,5 ; , 1D## ;? :;< ! 5 , <5 8;! 5 ;
;85! ; ? >@ :;!; 75- 5 :;! -,?; :; 8,9 >!;
,"!5 , 9 , >;? 5 5<!," : <> 859;$ @; 7;; 1DDR 5 ? 1#%R :;
8 8> 5 , ?, , ,-:;?@A !; :5 :5 <5 , , $ 5!"; !59 - <5 ?
9 , >;? 85-- > <9> ,B5 , $ 5 ?, 1D#D :;!; 75- 5!;9>!!; 9;
<5 ;, , :;7;- ;5?, "5->5 <!;-:;B,9 , - 5 ? !?-
7: 7;!; ,!;? < :;;B;! 5- , "- !>"" ; " ; :;,! !; -?,-9 B;!;?
:5 -:;8 5 ? 95 ;7;!; ;5-,;! 5 5"; :5 !;E9, !5 ; 5 -
?,B,?>5 - - A 7; M ? -: 86;;8;!- 7;!;< > ?7, , " 56;

"!5W, "' «<,?-' ' 5 ' ; ;B; ' :-E' E55;' 7 : ;!;@A' ' ; 5 M!,": ' 75-' 9!;5 ;?' ' :,-' Q'B5-' !59 -' <' 5 ?' 7 ;!;' 9 ;5!;?' <' :> 5 ' @;, "-' 5 ?' >! :,?', '95 ,;'!5 ";-

' ;; ' :,-' ;7'? 5 ,E ^' !' , ,5 '(T !,; ' :;'5> ,@ !' <' :;' 5 ' <' 5 85," '- 5! ;?'5' E ;?' !,-:' ;5">;', '9 > A' 5A ' :;'9; !;' <' :;' ?,E>!@;?' ?,- !,9 'H1D##0' ,' 6' <,! ' ! ' 5 ?', 9,?; 5 A' <>! ,-:;?' :;'@5-,-' < !' 5' !;9 9, ,5 , '@; 7;; ' :;' 7 ' -;9 , -' <' ,;' 5 , 5 ,-'85! A'> ?;!' :;' ;5? ;:,8' <' !'& : ' ;? ?' '?;9 5!;?' 75!' ', ?;;?' ' :;'6 ,<;'@> '7 :5 '75-'5 -'5-' >9:'<;5!;?' ' :;' ;K ; ' <'- 9,5' - !59,- '@A' :;'<-, ,5!'8! 9;--' <'@ A9 ,,E'5"5, -' ;B,9 , "' 5 ? !?-' 5 ?'V "!5@@, "a' "!5?;!-' ! ' 5A ' ,!;' ;5">;' -8!;5?'@A' ?;"!;;-' B;!' :;'5?G59; '9 > ,;-' B; '-E "' , ,- -' ->9:'5-' !'), ! 5-' 5 59;' >--; ',<' ,,;A' ?,?' '59 >5 A'G , ', ' ;K8!;--;?'-A 85 :A' 7 , :', -'?; 5 ?'< !' :;'9 8> -(!A'-5 ;' <' 5 ?;?' 8! 8;! A'H1#%%0' B;! ; ', -; <' > , ; , 5 A'"5B;'5 ', 8; >-' ' :;' B; ; ' : ! A'5< ;!' :;'< > ?5 , ' <' :;' ;5">;' :;' N ";- ;?' ,- !,9 -' 5!?' 8>!9:5-;?' !?' ,)-' ;- 5 ;'< !' - ; :,E' B;!'E2R% %%%' :;!;'7;!;'5@ > 'L%%%' ; 5 -' ' :;' ;- 5 ;'85A, "' 5 '5B;!5";'!; ' <'9 *' 5'A;5!' :;' 5!?'5 ' 9;'!;?>9;?'!; -'5 ' ! > ?'@A'1%'8;!'9; ' >! :;!', '!; , ;?'9* 5 '5!!;5!-'5 ?'8>!N 9:5-;?' (((' 59!;-' <' 5?G59; '"!5W, "' 5 ?' ' ; 5!";' :;' ; 5 -T' : ?, "-' :;' !;-> ' 75-' :5 ' ; 5 -' ' :;' ;," :@ >!, "' ;- 5 ;-' 85! ,9> 5! A' : -;' <' !?'?;' !;A ;'- !>96'< !' 7 :5 ' :;A'E ; ?' :;' %' , ' !; a' :;A'!;9;,B;?' :;' ->88 !' <' :;' ;5">;' 5 ?'5'<!;-:' 5"!5!,5 '75!'@! 6;' > ' '7 :,9:' B;! ; '5 ' :;', - ,"5 , ' <' :;' !,-:' , ,- ' ,5 9;'!;8 ,;?'H1#%20'@A'8> , "', '< !9;'-;B;!5' <' :;'X' CB,-, -' <' :;' !, ;-' 9 ' <'1DDS' > '9 ;!9, '75-'!;9 " ,-;?' '@;' A'5' ; 8 !5!A';9-8;?,; ' '75-' ->""; - ;?' :5 '5'9 <;!; 9;' -: > ?'@;'5!!5 "E'@; 7;; ' ,!;'<!,; ?-' <' :;' ; 5 -'5 ?' ,, ;' <' :;' 5 ? !?-' :;',?;5'75-' -9 > ;?'5-' !,?,9> >-' ' :;'-5 ;' :;'9 M' ;; 9;'59 >5 A' ; ', ' ;9; @;!$ 5 ?' :5B, "' ; ;9 ;?' !?' >:!5B; ' ?,5,! 5 ', '85--;?'!;- > , -', '<5B >!' <' :;' 5'5@ , , ' <'?>5' 7 ;!-:,8' <' ,?' ' :;'@5-,-' <'B > 5!A'-5 ;' :;'!;- > , -'7;!;' 9 <,! ;?'@A'5 ' !,-:' 5 ? 7 ;!-T' B; , ' '&5 >5!A'S 1#%D'5 ?' ' 5!9:'23'5' , '75-' ->@ , ;?' ' 5! ,5 ; '8! 8 -, "' :;'9!;5 , ' <'5' ;7'2=8;!'9; '- 96'!;?;; 5@ ;', ' ,,,! A'A;5!-'< !' :;'8>!8 -;' <' 5?B5 9, "' ,` ((((((%(('< !' :;' 8>!9?,5-;' <' -5 ;5@ ;' ;- 5 ;-', ' !; 5 ?'5' :;'!5 ;' <'9= 555 555'5 >5 A' :;' , '@;95 ;' 57', ' >">

:;' > ;K8;9 ;?' ->99;--' :5 ' :5?' 5 ; ?;?' :;' 5 ?' 9 <;!; 9;' - !; " :; ;?' :;'?;-,!;' ' :;'85!' <' ; ' <'5 '85! ,;-' 'G , ' :5 ?-' , ' :;'!;"; ;!5 , ' <' :,,!' 9 '9 > !A' ' >">- ' 1#%L' :;' 5 ?' <;!; 9;' , ;;'!;- B;?', -;<', '5 ' !,-:' ;< ! ' -- N 9,5 , ' '5'->@-;+>; ' ;; , "'5'-9:; ;' <' ;B > , '8!;85!;?'@A' !?' > !5B; ' 75-'5? 8 ;?' <' 7 :,9:' :;' @G;9 ' 75-' ' -;9>!;' :;

!5 -<;!; 9;' <! ' :;' !;5->!A' ' ' !,-E' , 5 9,5' > 9, ' 7: -;' ?;9,-, -' 7;!;' A' ' @;' !;B;!-,@ ;' @A' 5' ' =;-' :5 ' 9H ;M< >! :' 5G !, A' B ;' <' :;' ' >-;' <' -' <' 5 ' 5 >5 ' -> ' <' 5@ > ' ?ER %%% %%% ' '@;' ; 8 A;?'@A' :;' > 9, '< !' 8>!; A'? ;- ,9' 8>!8 -;-' :;'8! 8 -5 ' 75-' "!;; ;?'@A' 5' - ! ' <' 8! ;- ' :;'<59 ' 75-' :5 ' :;' 9 >!-;' <'!;9; ' ;",- 5 , ' 75-' , ;' ' :;' 5- ;' <' :;';K !; ;' 7, "' <' :;' , ,- ' 85! A ' :;A' :5?' "'@;; ' <' 8, , ' :5 ',:;' ; : ?' <' V 6, , "a' ' ;' > ;'@A' 6, ? ;--' 8>!->;?'@A' B;! ; ' 75-' ; ?, "' 5 - ' 5-' >9:' 5-' ' ;' > ;', -; <' 7 > ?' :5B;' ? ;' ' 7;56; ' :;' 9 ;K, '@; 7;; ' :;' 7 ' 9 > !,;-' ' 5 ; 8 ' 5?;'@A' :; ', ' 1#%%' ' 958 >!;' ,!' ' !59;' > 6; !-' -;5 ', ' :;', ;!;-' <' ;' <' :;,!' 7 ' > @;!' :5?' A' ; ?;?', ' :5 ?, "', ' B;!' ' :;' 5 , 5 ,- -' :;A' 7;!;' !;'-899;-E>', ' :;,!' 88 -, , ' ' :;' ;B > , ' -9:; ;' 5 ?' : >":' > 5@ ;' ' -;9>!;' :;' !; B5' <' :;' 8;! 5 ; ' ?;!N -;9!; 5!A' ,!' A'H 7' !?0' 59? ; ' :;A' 5 5";?'@A' :;,!' 8! ;- -' ' < !9;' :;'!;-," 5 , ' <' :;' :,;<' ;9!; 5!A' !' A ?:5 ' 5 ?' ' 7!, "' 5' ?,-5B 75' <! ' B;! ; :;' -!,6;' <' :;';K !; ;' , ,- -' :5?', -'9 > ;!85!', ' @;'!5 6-' <' :;' 5 , 5 ,- -' B;!'-, 9;' :;' ,@;!5 -' :5?' 56; ' >8' :;'95>-;' <' ' ;' > ;' :;!;' :5?'@;; ' 5' ; ?; 9A' '9 5 , , ' 7, :' :; ' ' :;' 85!' <' :;' !,-:' 85! ,5 ; 5 A' 85! A' > ' :;' 5@5 ? ; ' <' :;' ?' 8 ,9A' <' ;> !5 , A' 75-' - ! " A' ?,-588! B;?'@A' 5' 5!";' -;9 , ' <' :;' 5 , 5 ,- -';-8;9,5 A'@A' : -;', '7: ' :;' ?' ;5B; ' <' ; ,5 ,- ' 75-' - , ' 59 ,B;' 5! ,5 ; 5!,- ', '75-' >!";?' :5?' 8! B;?' 5' <5, >!;' :;',?;5' <' ' ;' > ;', '1#%3' 75-' <>! :;!' <<' :5 ';B;!' :;' !>;' 8 ,9A' 75-' ;' <'5@- ; , ' <! ' 5! ,5 ; '5 ?' <' 85--,B;' !;-,- 5 9;' ' :;' ? , ,- !5 , ' !; 5 ?' 75-' 5 ?' 7 > ?' 9 , >;' '@;' 5 ', ?;N 8; ?; ' 5 , '7:; :;!' " 5 ?' ,6;?', ' !' 8 ' , ' :;' 7! "'? ;' ' !; 5 ?' 75-' 5?;' " ?' :;!;' 9 > ?' @;' '<!,; ?-:,8' 7, :' " 5 ?' ;5 7:, ;' !,-: ; '7;!;' '5? 8 '5 '5 , >?;' <', ?,<<;!; 9;'@ :' ' " 5 ?' 5 ?' :;' !,-:' 85! ,5 ; 5&A' 85! A' "# $ 7;!;' ' ;5! ' ' !; A' ' :; -; B;-' :;!;' 75-' 8; A' <' 7 !6' < !' :; ' '? ' :;' !,-:' 5 ">5";' >-' @;'!;B,B;?' 5 ?' 5?;' :;' 5 ">5";' <' :;' 5 , ' ; ,"!5 , ' :5 ' 7;56; ;?' :;' 5 , 5 ' - !; " :' 8!;B; ;?' A > "' !,-: ; ' ?,--5?;?' <! ' ; ,- , "', ' :;' 5! A' :;' >-;' <' 5! ,9 ;-' <' " ,-:' 5 ><59 ;' ?,-9 >!5";?' 5 ?' - ' < ! :' ' :;' B; ; ' 9> , 5 ;?', ' :;' * '" ' 8 ,9A' >9:' 75-' :;' "; ;!5', >5 , ' <' 5<<5,!-' 5 ' :;' 9 -;' <' 1#%3' 7:; ' !' 5 < >!!-' B;! ; ' !;-," ;?

! :5-5 A 5 , :5? <59; !;8! @ ; -8! @ ; - < !; B, 5 , 8 ! 5 9; < !;5 ,<;--!"; 9A7 , :<; 7 ;!5885!; !;- >!9;- 5,?, : ; ,!- > , :5 75- : ;95-;7 , : !5 9;, : ;-> ;! :;A;5!1DS1 - :5 < : ;! ;!!, !A75-, : ;99>85 , < ;! 5 5! ,;- > ?;!5 9 5 ?;!;K;!9,-, "5 5> : !, A !;8;!; 8 !A 5 ?@; ;!@;A;? : ; : ,;!-7 : : ! >": > 5A 75-7 , : : ; : ; 8 < :; -!; @A5 ;!-5, ;-- !>"" , "5"5, - : ;, & F, 5!,- : ;@;", , "< 5A , 8;59;7 , : ;! 5 A 75- A; 9 9>?;?; E ;" ,5 , -7 E - , 8! 9;;?, " ; @-E < : ;BB!; , 5!,;- < ;@!>5!A R7 :,9: - ,8> 5 ;?< ! : ;9;--, < -5 ; 5 ?85! < !!5, ;5 ?: ;85A ; < 5: ;5BA, ?; , A5 ?;< <>! : ;!?; 5, - 5 9< <;!; 9; ;> !5 ; !!, !A5 !>--E ';!; : ;?,8 5 -H:5!";?7 , :?,;?>A <9 9>?, " : ;8;59; -E ;? :5B; ? >@ -5- ; : ;,!8! -8;9 - < ->99;--5 ? @; 575, , "5 !; ;75 <: - , , ,;- Z : >": > ?;!: ;8!;-->!; < , ,5!A 99>85 , : ;@> 6 < : ; 5 , 7, : , -!;8!;-; 5 ,B;-, : ;--; @A5 ? : ,;!-?;-,!;?8;59; ;B; 5 : ;9 - < :;5BA-59!,<,9;-5 : ;!85! A , !5 9; 85! ,9> 5! A ?,;EB5 9;? ;8>@ ,95 - , : ;"!;5 9, ,;-5 ? 5@ !; 5 , 5!,- 8! ;- ;?5"5, - ;8;59; 5 ? :;-59!,<,9;-7 :,9:7 ;!; , -8!,9; 5 ? ?; 5 ?;?< ! !5 9; > , 5 ;? , : ;! ;!!, !A5 ? ; 59;? , : ;! > , A !;B; ";, :;!, ;?,5 ;! 5 ;5- , : ;;5!<> >!; 5 A ? 9 :;? : ,9;@; 7 ;: 5 59+>,;-9; 9;5 ?E :;-;8;!-,- ; : 8;-7 >?:5B; , B B;?!,-6-5 ?? >@ - 75-8-9,5 A?,, 9> < ! 5 5 , 7 :,9:5 5 :; ; 5:?? B;! ; $ < ! 5< ;! :;?;<;5 < ;?5 ?,;8,!; `5??;<, ,,B; AV7 58E (:; :;! :5 ? :; ; 7 : :5?56; >8 :; -;B;-:;5-6 <!"5 ,-, " 5 , 5?;<; 9; ;8>@ ,95 ?;8> ,;-5 ??;8> ,;-< 5!,- :5?!;"5!?;? :;! 5-6 % 9 8 ; ;?>8 :;9;--5 , <: - , , ,;- :; A ;"5 5>? !, A- , ;K,- , ", ! ,, ;75-5 5 , 5 --; @A 7 :,9: ; ;@!>5!A14E1DSA5 !?;5>K7 , :?,;, ;?,5 ;?> A

should pull itself together, these social reforms quickly forced themselves upon its attention, while the artisan classes, ever since the month of July, 1871, formed the chief support of the political programme and aims of the Republican party. A like anxiety to develop popular education, an equal fervour for all attempts to form professional associations, trade unions, societies for mutual benefit, and cooperative companies, had already determined, on the side of labour, men like Barberet, Chabert, and Tolain, and on the Republican side, men like Vacquerie and Louis Blanc, editors of the *Rappel*, with thinkers like Renouvier and Charles Bigot, to waive their differences in order to cement afresh the alliance between the middle and the lower classes. And, if we wish to appreciate how much strength and hope were left to the labour party, it is enough to observe the extraordinary efforts not only of the Republicans, but of all the middle class parties to attach to themselves the masses—Jules Amigues with money and instructions received from the fallen Emperor, Napoleon III; Mun and La Tour du Pin in the Catholic workmen's clubs placed under the direction of the Bishops; the disciples of Le Play in the Social Peace Societies which had come into being in the year 1871; and last of all the Bishops, as the central bureau of the Catholic Workmen's Associations. "Let us make no error," said a Conservative of the time; "socialism is taking a benign character, but in appearance only and for this sole reason, that, thinking themselves capable of becoming masters of the political world by virtue of their numerical majority, many of the socialists are convinced that they have everything to hope from the regular exercise of universal suffrage." In point of fact, it was still a question, and it was a question of capital importance for France at that time, to decide whether the social peace, which had been re-established and could hardly be maintained by mere force, would be secured by a regular system of legislative measures such as the artisan class would be willing to await and the middle classes willing to grant them without too long delay.

Nor must we forget that, in Europe and the rest of the world, the misfortunes of France had naturally not arrested in any way the course of history, that a critical period had arrived in the progress of the European nations, and that the future of France was involved as much as that of other nations in these world-changes. At this moment new continents, such as Africa, were being opened up by the enterprise or conquest of European peoples, and in other undeveloped continents were being established nations and empires, children indeed of Europe, but children mature and independent, such as the United States of America, Australia, the Canadian and the Africander peoples. Ancient races of the Far East, long time forgotten, like the Chinese and, above all, the Japanese, were taking a fresh lease of life by admitting the commerce, influences, and education of European nations, while Russia and England were extending to the furthest bounds of Asia the limits

' <' : ; ,!' 9 ,5 ' ; 8,! ; -' 5 !; 5?A' 588! 59 : , "' 5 ?' !,B5 -' , ' >!6 ; - 5 ' : ;' A ; 5!' 1DR# 75-' 5 ', 8 ! E ' ?5 5', ' : ;' : ,- !A' <' : 5EE!'< !', ' 75-' : ; ' : 5 ' ; ;!5/ !5 ' !; -,?; ' <' : ;' , ;?' 5 ;?' : 5 ; !;?' : ;' 5- ' @ ' ' : ;' , ;' J!<' , : ;' 5?<, ' !5, 7 5A <! ' ; 7' !6' ' 5 ' !5 9,-9 ' : ;' ;5! :' 75-' 7' ",!? ;?' @A' , -' "!;5 ; - ' :," : 7 5A' ' 9 ;!9; ' 5-' !5 9;' ' 9 : > ' : ; !' 8! 8 ; !'- : 5!;', ' : ,-' > ,B ; !-5 ' ,<; ' -: ;' 7 : ' : 5?' 8!; 85!; ?' : ; !- ; <' < !', ' @A' : ; !' ;<< ! -', ' "; !,5 ' ; ;"5[' ; ?' P"A8 ? J ' !; ' !; 9; A' - ' '@A' : ; !' ; ;!8!,-;', ' ? M :, ; -;' ; !!, !Ac' ,?' : ; !' - !! 7 -' : ; !' !>, ' !?' : ; !' ? >@ -' 5-' ' : ;' 9 , "' ?5A' 7 > ?' -: ;' : 5B; ' : ;' ; ,->!; ' : ;' !; - >!9; -' ';B; ' : ;' ?; -,!;' 56;' : ; !' 85! 'c :>-' 5 ' ;' 5 ?' : ;' -5 ;' !, ; ' !,, 9;' : 5?' @; < !;' : ' : ;' 5-6' <' !; 9!; 5 , "' : ; !' 5 ; !,5 ' ,<; ' : ; !' 8 , ,95 ' -A- ; ' : ; !' , ; ;9 >5 ' 5 ?' !5 ' ;K,- ; 9; ' : ; !' 9,B,9' > , A' 7 : ,?,' : 5?' @; ; ' @! 6; ' 8' @A' ,!;' ?,-8> ;-' @; 7 ; ; ' 958, 5 ' 5 ?' 5@ >!' ->!?' <, 5 A' ' 56;' 5 ' ;<< ! ' 7 : -;' ;K ; ' 5 ?' ; ?; 9A' 9 > ?' ' @;' < !' : ;' !; ' <> A' "5>"; ?' ' 5-- 9,5 ;' : ; !-; < 7 , :' : ;' ;K85 -, ' <' >! 8;' , ' ?,- 5 ' 5 ?' ; 7' 5 ?-' < ' : ,-' , ;' 75!?' : ; !' !, > 5 ; >-' 5 ?' ->99; --<>' E ! !E ;' 7, :' 5 ' 5 ?' ;59:' <' : ; -;' 5-6-' 7, :' : ;' 5,?' <' : -;' 7,-;' 5 ?' 85 !, ,9' ">,?; -' 7 : ' : 5B;' ;B; !' @; ; ' 75 , "' ' : ; !' 9 - , > ; -' : ;' : ,- !A' <' : ;' 5 ; -' ! ; 9:' ?; 9!59A

' ; !' <,!- ' 95!;' 75-' ' 9 8 ; ;' : ;' 8; 59; ', ' !?; !' ' <!; ;' : ; !-; <' <! ' < !; ," ' 99>85 , ' : ;' : 5?' ' : ; -, 5 , ' @; 7 ; ; ' 5A' L' 5 ?' 5A' 1D' 1DS1' , ' ->@ , , "' ' 5 ' : ;' 9 ?, , -' 7 : ,9 : ' ,- 5!96' ; @ ?; ;?' @A' : ;' , ->!!; 9 , ' <' 5!,-' 5 ?' ->88 ! ;?' @A' : ;' ?; 5 ?-' <' : ;' E -,5 ' ,* E' 85! A' , -; ! ;?' ,8' : ;' ;59;' <' ! 6< ! ' &)@ ;' 5 , 5' --; @ A' ' 5A' 1D' !5 ,<,E ' : ;' 5!,,9 ; -o ,E3R?o5< <5 6< ! ' @A' >A; !M I >; ! ,; !' 5 ?' &> ; -' 5B!;', ' : ;' 5 ;' <' : ,; !-' $' : ;' @ ,"5M' , ' ' 85A' 5' , ,5!?' 5 ?' 5' : 5 <', ' -8; 9,; ', ' !?; !' ' @ 5, ' : ;' !; 95 ' <' : ;', B5?, "' ! 8 - : ;' !," : ' <' : ;' 5! A' <' 99>85 , ' ' @;' ->88 ! ;?' "; ;! >- A' @A' !5 9;' $' : ;' !," : ' <' ;! 5 A' ' @;' !; 5 ; ?' @A' !5 9;' 5-' : ;' - ` B >!; ?' 5 , '$ 5 ?' <, 5 A' : ;' ; K9 : 5 ";', 8 - ; ?$ >8 ' !5 9;' <' : ;' ?,- !,9' <' ; < ! ' < !' 5' 7 : ;' ?,- !,9' <' !!5, ;' A, "' 5! > ?' : , B, ; ' 5' !; ", ' !,9@', ' ; ,? >!",95 ' , ?>- !,; - ' 5 ?' - ', 8 ! 5 ' <' 5 ' 5?B5 5"; >-' < !' : ;' 99>85 , ' <' >K; @>!"' @A' : ;' ;! 5 -' <' !5 9;' 588! B; ?' : ; -; -59!, <,9; -', ,-' @; 95>-; ' - : ;' 75-' !; 5?A' ' 85A' < !' : ; ' > ' <' : ; !' -5B, "-' : ; ' ' &> ;' 2% ' : , ; !-' 95!!, ,?' 5' B ;' < !' 5' 5 ' <' 7 ' , ,5!?-' 5 ?' 5' : 5 <' 5 ' 3' 8; !' 9; ' : ;' ->@-9!, @; !-' >8 ' 7 : ' : ;' 95 ;?' !; 8 , ; ?' @A' <<; !, "' : ;' B; ! ; ' : , ' -> ' 7 , 9; M ?' : 5 ', -' -5A' : ;' 7 : ;' -> ' ; 9; --5!A' < !' : ;' 5), ?; , A' < !' : ;' 5! $ ' : ;' ; ?' <' ; 8 ; @; !' 1DS1' ;' , ,5!?' 5 ?' 5' : -?<' 75-' 85,?' ' ; !, A' 5 ?' 7 M : ,!?-' <' : ;' 9 +>; !; ?' !; 9:' ; !!, !A' 75-' < ! : 7 , : ' ; B59>5 ; ?' !5 9;' -: 7 ; ?' : ; !-; <' !; 5?A' ' 5 ,9,85 ;' : ;' 85A ; -', ' !?; !' ' @; '+>, ' : ;' - ; !' ,<' ,- 5!96' : 5?' @; ; ' 7 , , "' > ' -: ;' 75-' < !9; ?' ' 575, ' 5' ; 7

5"!;; ; ' 7:,9'] 75-'-," ;?' ' (9 @;!' '1DS1'5 ?' 7:,?,' !;?>9;?'
;'5! A' <' 99>85, ' 'S% %%%' <! 'R3% %%%' ':,!?'W5"!;; ;]
-," ;?' '&> ;' #1DS '"5B;' :;': 8;' <'5'-8;;?A'-5,?'<, 5':@;!5, '
7:,9:' :;' 5 ' <' :!;;' , ,5!?-'B ;?' '&> A'13'5 ?'->@,9!,@;?'-;B; '
, ;-' B;!', ' !5 9;'5 ;'5 ?'5-' 5 A', ;-', ' :;'!;-' <' >! 8;'
5?;', '8 --,@ ;' '!;5,-;'7, : >'?; 5A
:;'+>;-, '5'-56;'<!' !5 9;'75-' ';!;A':5' <':;'85A E'
<'5'?;@ '@>' <' :;' ;5 -'<!'5-->!, "':;!'<> >!;' :;!'<! ,;!-'5 ?'
:;'!;- !5, ' <' :;'9 > !AT-'7; M@;, "' !; B;!', ' :;':;5! -' <'
5 A' <' :;' !; 9:' 59;!5 ;?'5-' :;A'7;!;'@A' :;'9!>;'85! , "'7, :' :;'
8; 8 ;' <' -59;' :;!;'; ?>!;?' :;'8;! , 59, >-' :8;' <'!;B; ";'6;8'
5,B;'@A' :;'<, 5' ;<,@! ;' <' :;'?; ;! , ;?' 88 ; -' <' :;'8;59;'
Z ;A ?' :;'<,< ;; ' , ,5!?-'7:,9:'!;8!;-; ;?' :;' --'@A' :;' 5!' :;'
9 > ,A'!;-," ;?', -; <'7, :'"!;5'-; <M?; ,5' ':;', 9!;5-;', '5K5, '
;9;--, 5 ;?'@A' :;';-5@,-: ; '<'5' 5, 5'5!8,A'7:,9:)75-'7 !6;?'
$(>'@A' :;' --; @A'@; 7;; ' 8!, '1DS1'5 ?'&> A'1DS2' A'5A, "'
'? 7 ' :;'8!, 9,8 ;'<'9 8>-!A'-;!B,9;'<'<,B;'A;5!-'8;!- 5'-;!B,9;'7, :'
:;'9 >!-', 'G:;'59,B;'5! A' !' ;'A;5!'<!'9;! 5, '95--;-'<'9, ,W; -'
7, :'<,< ;; 'A;5!-' @ ,"5, ' ' ; 8 !5!A'!;95 ' ' :;'!;-;!B;' 5 ?'
;!!, !,5'<!9;-' !5 9;'-: 7;?' :5'-:;':5?' "!5-8;?' <':;!' 7 '
, ,,5,B;'7, : >'5' 5- ;!'7, : >'5'!;," , "': >-;'E -'7, : >'5'
B;! ; ':;' ;9;--, A' <':,-' !,8 ;'@>!?; h , ,5!A'8;9> ,5!A'
5 ?'-9,5 ' :;'B ;?'< !' :;' , ,5!A'<!9;-'5'5 >5'-> ' <'3%%%
, , -'8! 9;;?;?' ' :;'<,!;-:' ;+>,8 ; ' <' :;'< '5 ?'5!, ;!A'
<!9;-'5 ?' ;B;!A7:;!;' -;'>8' 5'"!;5' ;K8; -;' @5!!596-'5 ?'95 8-'
?' -: ! A'5< ;!' :;' < ! 5, ' <'5' , ;;' <' ;<; 9;' '
&> A'2# 1DS2'-:;':5?' ':;-,5, ', '!"5 ,-, "':;'9 > !A'5-'5'B5-'
; !; 9:;?'95 8'7: -;'<!;--;-';-5@,-:;?'5-'V?;<; -,B;'-9!;; -a' '
:;' !:M;5-'<! ,;!'5' 5!,-'5 ?'5' A -'7;!;' '-;9>!;'<!':;!':;'
;5 -' ',B;'5 ?'7 !6', '8;59;
5>!5 A':;!;'75-' '596' <';?;8> ,;-'5 ?'8>@,9' ; ' '8, ' >'
:;';K9;--,B;'7;,": ' <' :,-'@>!?; '5 ?', -'> ;+>5'?,B,-, '@; 7;; ' :;'
9:,?!; ' <' :;'8; 8 ;'5 ?' : -;' <' :;' ,?? ;'95--;-'7: '7;!;'85! ,5 A'
;K; 8'@A'B,! >;' <' :;,!';?>95, 5'->?,;-' 7 ' ',,;'A;5!'1DD2'
<!' ; '7: ;'A;5!-' :;' 5, ' :;' B;! ; '5?' :;' --; @,;-'
<>": '5"5, -'5 A';--; ,5' ?,<,95, ' <E :,-' , ,5,A' !"5 ,-5, '
7:,9:'-;; ;?' '@;' ;9;--5!A'<!' :;' 5, 5' ,<;' ' 75-' A'5< ;!'
1DD2' :5' :;' , ,- ;!-'(<' 5!' , ' ;75'5?'5@ B;'5 ' ; ;!5'
>5 ";!' ' 5A'23'1DD3'?;9,?;?' '8! 8 -;' :;'!;?>9, ' <'
] ,,5!A'-;!B,9;' ' :!;';A;5!-' "; :;!'7, :' :;'5@ , , ' <' :;'?,-N
8; -5, -';K ; ?;?' ' :;' ,@;!5'5?'!;,", >-'8! <;--, -', '!?;!'
', 9!;5-;' :;' ;<,;9,B;' 5' <' :;'5! A'7:,9:'75-'@;9 , "'!;'
E5?' !;' :;' 5, '>?;!'5! -' ?', '75-' A'5< ;!'-;B;'A;5!-'
<?,-9>--, ' '&> A'1R 1DD#':5' :;' ;7'57'75-'85--;?'5-'@A'?;"!;;-'
= !5 9;'@;95 ;'575!;' <':;!'-!; " :'5?' :;'8 59;'-:;'-, ':;?', ' :;

, !5 9;‘5 ‘ :;‘ ;! , ‘ "!;--‘ ‘ ;‘9 !,B;?‘ !; B;!‘ ‘< ; ‘ :;‘
9 ,5‘ !,B5 ,A‘ ;K,- , "‘ @; 7;; ‘ " 5 ?‘5 ?‘ !5 9;‘ , ‘ "A8‘5 ?‘
> ,-,5‘ ?‘- ‘ "‘5-‘ :;‘ !; 9:‘!; 5, ;?‘,- 5 ;?‘ :;A‘ ,B;?‘ , ‘
8;!8; >5‘ : >":‘8;!:58-‘ ;K9;--,B;‘<;5!‘ <‘ - ;‘599,?; 5‘!>8 >!;‘
> ,‘1D#1‘ 7:; ‘ :;‘ !; 9:‘< ;; ‘ ‘ , -‘ ; !A‘ , ‘ :;‘8 !‘ <‘
! - 5? ‘ !;9;,B;?‘5‘7;9 ;‘->9:‘5-‘ :;‘!;8!;-; 5 ,B;-‘ <‘ !5 9;‘
:5?‘ 7:;!;‘!;9;,B;?‘-, 9;‘1DS1‘ :;‘ ;7‘;!5‘75-‘ 5!6;?‘ , ‘1D#4‘
@A‘ :;‘ B,-,‘ <‘ :;‘ >--,5‘<;;‘ ‘ > ‘5 ?‘ :;‘ ; :>-,5- ,9‘
: -8, 5 , A‘ <<;!;?‘@A‘ :;‘ 5!,-,5 -‘ ‘ ? ,!5‘ B; 5,)-‘9!;7-‘ ‘
-;; ;?‘5-‘,<‘5‘5 ,5 9;‘8!;85!;?‘@A‘ 5! ‘5 ?‘ ;K5 ?;!‘ ‘@;< !;‘
:;,!‘?;5 :-‘ , ‘&> ;‘5 ?‘ B; @;!‘1D#L‘:5?‘@;; ‘5 !;5?A‘-;5 ;?‘
8! ,-, "‘ ‘ :;‘ !; 9:‘5‘8 --,@ ;‘-;9>!, A‘5 ?‘;B; ‘5‘8 --,0;‘: 8;‘
5"5, -‘ ;! 5 A‘ ‘75-‘: 7;B;!‘ A‘5‘?;<; -,B;‘> ?;!-5 ?, "‘
k7:,9:‘75-‘9 8 ; ;?‘, ‘1D#R‘@A‘ !;‘<5!M!;59:, "‘5 ?‘8!;?-;‘ , ,5!A‘
E5"!;; ; -‘9 9>?;?‘@; 7;;,!‘ !;-,?; ‘ ?,K‘ 5>!;‘5 ?‘ ,!;‘ -5!‘
,9: 5-‘ ‘7:‘:5?‘9 ;‘ ‘ !5 9;‘ ‘!;B,;7‘ :;‘<;; -‘5 ?‘ :;‘
V‘5 ,;?‘5 ?‘<!,; ?A‘5! Aa‘ ‘ :,-‘< ! ‘, ‘:5-‘;K,- ;?‘;B;!‘-, 9;‘>N
-:565@ ;‘, ‘-8, ;‘ <‘ :;‘;K ;! 5‘9!,-;-‘8 , ,95‘5 ?‘- 9,5‘, ‘ >--,5‘
7:,9:‘:5B;‘8> ‘, ‘ ‘5?-;B;!;‘ ;- ‘5 ?‘, ‘:5-‘5<< !?;?‘ !5 9;‘-;9>!, A‘5 ?‘
9 <,?; 9;‘, ‘:;!-; <‘8! 8 ! , 5 ;‘ ‘ :;‘8 59;‘ ‘7:,9:‘-:;‘:5-‘@;; ‘
!;- !;?‘, ‘:;‘9 9;!‘ <‘ >! 8;‘ ' ;‘:5-‘< 7;?‘:;!‘!;9 9, ,5 , ‘
7, :‘E 5EG‘7: -;‘ *, "‘5 ?‘ , ,- ;!-‘:5?‘9 > ;?‘-, 9;‘1DS4‘5 "‘
k:;‘ H^‘ ! >@;- ;‘5 ?‘?,-9 ; ;?‘ <‘:;!‘ ;,":@ >!-h<,!-‘@A‘5‘
!;5 A‘ <‘9 ;!9;‘, ‘1DED‘5 ?‘ :; ‘@A‘5‘< ! 5‘59‘ <‘<!,; ?-:,8‘
9 9>?;?‘, ‘1#%%‘ , 5 A‘5-‘,<‘ , ?<>‘ <‘ :;‘5,?‘ ‘:;‘:5?‘EB; ‘
‘ !5 9;‘, ;?,5 ; A‘5< ;!‘ :;‘ 5!‘, ‘1DS4‘5 ?‘1DSR‘:;‘ !, 9;‘ <‘
5;-‘ 7‘*, "‘ ?75!?‘ ‘ 9;‘ !;‘@! >":‘ ‘ :;‘8 ,9A‘ <‘8;59;‘
>8:; ?‘@A‘:,-‘ ;8:;7‘ ,9: 5-‘ ‘:;‘->88 !‘ <‘ E5 ?‘7: -;‘, ;!;-‘
, ‘75-‘ ‘9:;96‘5 A‘8!; ; -, -‘ ‘:;‘8-E‘ <‘ ;! A‘ ‘:;"; A‘, ‘
>! 8;
‘-> ‘>8‘, ‘1#1%‘ :;‘-, >5 , ‘ <‘5<<5,!-‘,-‘ - !5 "; A‘5 ;!;?‘
-, 9;‘ :;‘) , ;‘7:; ‘ :;‘ 5- ‘5! ,;-‘ <‘ !5 9;‘7;!;‘958, >5 , "‘5‘
; W‘ 5!,-‘5 ?‘ ;<! ‘<A, "‘, ‘?,- !?;!‘ 75!?-‘ 7, W;!5 ?‘ !‘
!, 5 A‘> 5@ ;‘<! ‘596‘ <‘ !5 -8 ! ‘5! -‘5 ?‘8! B,-, -‘,<‘ ‘ <‘
9 >!5";‘ ‘ 56;‘ :;5?‘5"5, -‘ :;‘, B5?;!-$ 7:, ;‘ ‘ :;‘ :;!‘:5 ?‘
,- 5!96‘5 ?‘ :;‘- B;!;," -‘ <‘ ;! 5 A‘"! >8;?‘! > ?‘ :;‘ *, "‘ <‘
&E--,5‘?;@5!!;?‘>)8! ;-, "‘ >! 8;‘<! ‘: ?, "‘5 A‘9 > ,95 , ‘
<7, :‘ !5 9;‘7: -;‘,- 5 , ‘:5?‘@;; ‘ 5?;‘9 8 ;‘;‘@A‘:;‘ ;B >M
), ‘ <‘ 5!9:‘1DS1‘ :>":‘ :;‘?5 ";!‘!;-> , "‘<! ‘ :;‘> ?>;‘
8! 8, +>, A‘ <‘ :;‘<! ,;!‘5 ?‘ :;‘958, 5‘:5-‘ 5?;‘, -; <‘<; ‘<! ‘ , ;‘
‘ , ‘5-‘, ‘(9 @;!‘1#%R‘5 ?‘ ;9; @;!‘1#%D‘5 ‘5 A‘!5 ;‘ !5 9;‘:5-‘
-;; ‘ :;‘@; ;<, ‘ <‘ :;!‘@>!?; - ;‘@> ‘;<<;9 ,B;‘ , , 5!A‘ !"5 ,-5 , ‘
5 ?‘ :;‘;< ;9‘ <‘ :;‘5 ,5 9;-‘"! >8;?‘5@ >‘:;!‘ ‘ ";9,!5-‘-:;‘75-‘
5@ ;‘ ‘95 9> 5 ;‘ :;‘B5 >;‘ <‘ :;‘-59!,<,9;-‘> ?;!" ;‘5 ?‘ :;‘8;?";-‘
",B; ‘ ‘ >! 8;‘@A‘:;!‘ ?;!5 , ‘ :;‘:5-‘<> <, ;?‘ :;‘8! "!5 ;

7:,9: 59:;! ;< <:;! -; ," : ; E :, 6;!-?!;7 >8, 1DD1
V :; 5 5 9; <>! 8;5 ,, d!,-:;? 75!?-7:,9: >! 5, 5
8 ,9AE > ?; ?7 ,5 !5 9;,-5@ ; 6@;A ?:;!-;<
:,-8 ,9A? ;- @!, "5 5, " !A @> ,; 5@ ;-, ,B;
7,: >! 5 ?-;9>!, A :5 @5 5 9; 95 A@; 5, 5, ;? @A
;5 -< 5 ;;- !5 9; 95 <, ? 88 ! > , A 5 A:;!-;< 7
7,: "5 ? 7 7,: >--,5 7 7,: 5 A 5 ? (7 5"5, 7,:
:-;:!;; 7;!-, > 5 ; >- A,<5 9 5 ?9 8; , " ;!;-
>!";-->9:5 9 5, , , :;, 9E, < >! 8;5 ;+>, , !,> :!;5 ; ;?
@A :;8!;? , 5 9; < EA - !; " :; ;?@A >- !,5->88 !

 ,- 5 ,<;- :5 :;7 : ; <:,-7 ,9 <!;9>8;!5 , 7:,9::5-
!;- !;? :; !; 9: 5 , 9 -9, >- ;--<, - 7 - !; " :-;9>!, A
5 ?;K ;! 5, <>; 9; 75-@5-;?>8 :; !;- >!9;-<, ?>- !A 5 ?
:!,<@; ", " 5 8; 8 ;B5 ,5 , , 5 ?8 --;--, "5 9 > !A <
"!;5 5 E7 ;5 : 75-<>! :;!;?, 5??, , @A :;95!;@;- 7;?
5<;!1DS1, :; 5 5"; ; 5 ?;?B?;E ; <:;-;!;- >!9;- :;
! @>-!>!5 ;9 A 7:,9: !5 9; 7;- :;!?, 5 ;5 ?:?-9 E5 ?
7:,9: 5 ,<;- -, -; <, :;> ;+>5 ;?> @;! <:;!5 ?;?8! 8!,; !-
, -8,!;?5 8 ,9A <-8;9,5 <5B >!< !5"!,9> >!;5 ? :;8;5-5 8 8>N
5, -A- ; <5!,<<8! ;9 , , <5B >! <5"!,9> >!5 8!E>9;
;-8;9,5 A <7:;5 75-< !;-:5? 7;?, 1DS3@A ;,--;!; 9?; ! $,
75-!;5 ,-;?@A :;57- <5!9: 3 1DD3 5 ?5!9: # 1DDc 7:,9:
5,?>8 < !;," 7:;5 5?> A <<,B;<!5 9-5+>, 5 5 ?9@ 8; ;?,
@A :;9>- 5!,<< <&5 >5!A K1 1D#2 7:,9: :; , ,- ;! ? ;
8!;B5, ;?>8 :;9 > !A 599;8 8>!->, <5-, ,5!8 ,9A 9-
85--;?, E A 1DDL 1D#1 5 ?1D#S <5B >!;?,!; !; 9:!;<, ;-J<
->"5!5 ?:;?;B; 8 ; <@;; ! "! 7, " :; !E9:B, ;A5!?-
:5?@;E!5B5";?@A :;8:_? K;!5 9 -,?;!5@ ;"!5 -7;!;B ;?@A :;
57-<1DSD5 ?1RS#, 5,?< :;B,5;M"!(7;!-7:,;@ > ,;- :;
;K ; <7 , , -7;!;B ;? <- ;!:;9> >!;<5K5 ?:; 8
< >! , , -< !-,67 ! 9> >!;5 ;+>5 -> <!!,6-8, , "5 ?
!;:5 7,9;:5 5 > <!:;@!;;?, "<:!-;-E ! >": ;?
!:H?<M@!;?<,KC !; 9:- 96
<:; 5 ;, !?;! 8! B,?;< ! 8! -8;!,A <5"!,9> >!;
:5?;!;A, 9!;5-;?:;@>!?; <:;5K85A;!-5 ?:;9 -> ;!-:;
@; ;<,-<, -; ;!8!,-;7 > ?B;@;; 8 +>;-, 5 ?8! @5@A
, 1DD1:;-5@,-: ; <5, -!A "!,9> >!;7:,9:75-
!;9;,B;, 1#%3 5"!5 <TLL , , -5-5" , -:!;, , -, 1DR#
7 > ?:5B;>-,<,;?- ;, -",B, "- !;;E A:;5 ;!; ,;?;--88
! ;9, :5 >8 :;-, > 5, <; ;!"A5 ?8! "!;--85! ,9> 5! A
5<;!,:;57 <1DDL:5?",B; -5 8;5-5 8! 8!,; !-:;!,":
< ! :; -;B;-, 9 8;!5 ,B;-9,;,;-<!:;, 8! B; ; <
:;,!;+>,8 ; 5 ?<:;-5 ?5!?<9> ,B5, ;A;5!-5 ;!
5 57 85--;? B; @;!3 1D#L 8 59;?5 :;?,-8 -, , <:;-;

@ ?,;-' :;' !;- >!9;-' <' 5 ' ",M,9> >!5 ' > >5 ' 5 ' 9,; A' 7 :,?',' $1#%3' 7 ;!;', 9!;5-;?' @A' 5 -' "!5 ;?' 7, : > ', ;!;- '>8' 'L%' , , -' ,@A' :;' 5 6' <' !5 9;' ' 1#%R' :,-' - 9,; A' > @;!;?' 1114' 95' @!5 9:;-' 5 ?' R%' ?,- !,9' @!5 9:;-' 7, :' ;5! A' R% %%%' 8;!- -' ', -' @ 6-' ?', ' :,-' 9 ;K, ' ; , ' >-' @;' 5?;' <' :;' "!,J' 9> >!5 ' > >5 ' -->!5 9;' 9,; ,;-' 7 :,9 :' <! ' 1D#L' ' 1#%R' :5B;' , 9!;5-;?' 5 -' <,B;< ?' 5 ?', ->!;' :;,!' ; @;!-' 5"5, -' :;' !,-6-' <' :5,' 5 ?' <,!;' ' :;' 5 > ' <' B;!' 4%% %%%' , , -

(;' <' :;' 9:,;<' ;;?-' <' 5 '5"!,9> >!5 '8; 8 ;',-' 5' 9 8 ; ;' -A- ; ' <' "9: -' 8! <;-- !-' 5 ?' ;9 >!;-' '5"!,9> >!;' < ;!' 1DS1 '@A' :;' -9,; ,<,9' !;-;5!9:;-' 5 ' :;' 5 , E&:,- , > ;' <' "! A' 7 :,9:' 75-' 5??;?' ' :;' d : ' <' ?-' 5 ?' !;- -' 5 ?' :;E ; ;!, E' ;";-' <' :;' ;,": ;; :' 9; >!A' @A' :;' ?,<<,,-! :' <' 6 7 ";' 7 :,9:' 75-' ; !>- ;?' ' :;' 8! <;-- !-' <' :;' 5 , 5' 9: -';-8;9,5 A' :;' ;9: ,95' 9: -' <' B, ,9> >!;' : ! ,9> >!;' '?5,!A' 5 ?' 9:;;-;' <5! , "' 5 ?' :;' 7 ' :> ?!;?' 8! <;-- !-' ;- 5@ ,-:;?' @A' :;' ;85! ; -',' ' @;; '8! B;?' ' !; 9:'<5! ;!-' :5 ' :;'-;9!;' <' :;,!'8! -8;!, A' ,;-', ' :;' ->@- , > , ' <' -9,; ,<,9'9> ,B5 , '@5-;?'>8 ' ;7 ?,95';K8;!, ; ' < !' :;' -, 8 ;'9>- -' <' :;' 85- ' < ; ,- 56; '5 ?' > 8! ?>9 ,B;' '-, 9;' :;' ,?? ;' <' :;' ;,": ;; :'9; >!A' :5?'5' ,6;' ; !' 5 ?'5' ,6;'8! "!;--'@;; ';K8;!,; 9;?', ' !; 9:'5"!,9> >!;' B;!A7 :;!;' "!;5' , 8! B; ; ', ' ; : ?-' :5-'@;; ' 5 ,<;- $' :;E- ,' :5-'@;; ' ; !,9:;?' @A' 5' !;'G>?,9, >-' 5 ?' !?;! A' ; 8 A ; ' <' <;! , ,-, "' 5 ;!,5 -$:;'5?58 5 , ' <' 9> ,B5 , ' '?,<<;!; '- , -', -'@; ;!'>:? E- ?'5 ?' @A' -8;9,5 ,-5 , ' :;' 5 ?' :5-' @;9 ;' '8! ?>9 ,B;$' 5"!,9> >!5 ' ,E:, ;,A' :5-' @;; ' !5 -< ! ;?', ' :;-;' < ! A' A;5!-' '-'?< EV< ;' 5E9> ,,!5 ' > 8> '7 :,9:'@; 7;; '1D%%' 5 ?' 1DR%' A' ! -;' <! ' < >!' '-,K' , ,5!?-' :5-' 7' !;59:;?' 5' 5 ' <' 11' , ,5!?-$:;' B5>;-' <' 5 ?' 5 ?'!; -', '9 > !A' ?,- !,9 -' 5 >!5 A' -: 7' 5', ,6;', 9!;5-;

:,-' 95!;' < !' :;' ; :5 9; ; ' <' :;' B5 >;' <' :;' 5, 5' 5 ?' :5-' ' :, ?;!;?' :;', ?>- !,5' ?;B; 8 ; ' <' :;' 5, ' 7 :,9:' :5?' @;"> ' ' 56;', -; <' <; ', ' :;', ;' <' :;' ;9 ?' 8,!;' 5-' 5' !;-> ' <' :;' ;- 5@,-: ; ' <' !5, 75A-' (;' @- 59;', ',-' !>;' :5-' 5 75A-' - ?', ' :;'75A' <' :,-' ?;B; 8 ; E' :;' ?;5! :', ' !5 9;' <'8 5 V' :;' @!;5?' <' ?; ' ; ;!8!,-;a' :,-' ?;5! ,<', '->,<<,9,; A', ?,95 ;?' @A' ", "' :;' RD' , , -' <' -' <'9 5' ;K8 ! ;?' @A' " 5 ?', '1#%S' 5-' 5"5, -' :;' 1%' , , ' -' 7 :,9:' !5 9;' 75-' @ ,";?' ', 8 !' :;' :5-' @;; '5@ ;' E'!;?>9;' :,-', <;!, !, A' @A' :;' @; ;!';B; 8 ; ' <':;!' , ;-' ' 5@ ;' ->99;--' :5-' @;; '59:,;B;?', ' :;' 5-'?;' 55,-' 7 :;!;) :;' > 8> '<! '1DSR' '1#%4' :5-' @;; ' !;' :5 '? >@ ;?' !,-, "' <! '1R' '4R' , , ' -' '"!5-8' :;'8! "!;-'59:,;B;?' :5 6-' ';-' ;<< ! '@A' !; 9:', ?>- !,;-' 7 ;' :5B;' A' ' 6' 5 ' :;'?;B; 8 ; ' <' 59:, ;!A' :;' > @;!' <' 59:, ;-', '>-;' :5-' " ;'>8'<! '4% %%%' #2 %%%' , ' :;' 5-' L%' A;5!-' 5 ?' :5-' > ,8 ,;?', -; <'E ; < ?', '8 7;!' <! ' DS% %%%' : !-;M8 7;!' ' D R%% %%%' ';5! A' 5-' 1DSD' 7 :; ' :;

R B;! , n5 -'8! B;?';B; '5 ' :;' ; '7 :; ', '75-'?;B ,?' <'5 A' " B;! ; '5'5 '5 ?';B;!'-, 9(' :5', '75-'9585@ ;' <'" B;! , "', -; <' :;':,- !A' <', -'5?:;?E ' - ;5?A'- 5";-' <'8! "!;--' :;' ;8>@ ,95 ,?;5', -' 8;9> ,5!, A'<, ;?' ' :! 7', ":' :8 ' :;' 75A', '7:,8:' :;' !; 9:'-, 9;'1DS1':5B;' 5?;' !'!5 :;!'!; 5?;' :;,!'?;- , ,;-' ' ,;' 5 , ?' --; @A' ?;9 ;?', ' :;' ?5A' <'5?B;!-, A' '?;9,?;' :;' +>;- , ' @; 7;; ' 75!' 5?' 8;59;'< !' :;' -'85!' 5!9:,95', '-A 85 :A'5 ?'A;'8 7;! ;--' '",B;'< ! ' ' :;' 5!9:A'9 > ?' :5!? AG -;!B;'5-'">,?;' ')`;' 5 , ' -'5' 9;' :;' 5 , '5--> ;?' :;!' 5-6' <'",B, "' ?,!;9 , '5 ?' ">,?5 9;' ' :;' G,' <'&> A'1DS1' 7:; ' :;' --; @A'@A'5'8 7;!<>' 5G !, A':5?';9,?;?'>8 ' :;'!;8;5)' <' :;' 57-' <';K, ;'85-E'5"5, -' :;' >!@ -'5 ?' :;'<5 , A' <' (?;5 -h5"5, -' :;'7, ' <' :,;!-'7:'7 >?':5B;'8!;<;!!;?'@A'8 - M 8 , "E :,-'?;9!;;' '?,-9 >!5";' :;': _E)' <' :;' J 5!9 95'85! AME5' :;'9 8; ; 5!A';;9 , -':;?' '&,>A'2' >' <'111'-;5 -',!;' 5 , ' <, ;?'1%%'7, :' ;8>@,95 -' <'5 -:5?;-' ;8>@,, -'@A'9 B,9 , ' ,A' !5?, , ' J -;!B5,B;' !' 5?,95'<! ' :,B;!",;!'?;' '5>!5 ;' ' 5 @; 5' 5+>; ' ?' 5-95' >8!5' E E , '?,?' :;'; ,!;'< ! ;-' <'!;59 , '! A5,- 5 ?'!;",, >-'> , ;' "; :;!$<,! ' :;' :' <' 8!,'1DS1':;'< 7;!-'<'E;' !, 9;-' <'(!;5 -':5?'@;; ' ;" ,5 , "' 7, :' <:;'5?:;!; -' <' :;' ;'?;' (,5 @ !?'< !' ,!;'X !8 -;' <' ;<<;9 , "' 5' 5"!;; ; ' @; 7;; 'E :;' 7' @!5 9:;-' <' :;' <5 , A' >85 >8'75-' :;' - >' <' :,-'9 5, , ' '7:,9:' :,;!-'!;<>-;?' ' ; ?' :,-' ->88 ! '5 ?'7:,9:'75-'<, 5 A'<!>- !5 ;?'@A'<:;' ;'?;' :5 @ !?'7:':5?'9 ;' ' 5!,-' '@;'!;9 9, ;?'7, :' :;':;5?' <' :;' A > ";!'@!5 9:' :;' ;'?;' 5!,-'H&> ;'E ' '&>A'30' \ c:F -:7;?' :, -;<' ;--'5?58 5@ ;' ,,5 ' :;'8!,;- ' :;'8!;<;!!;?';K, ;' ' :;'-59!,<,9; h >-; ;--'5-', '8! @5@A'7 > ?':5B;'@;; ME<'8!, 9,G?;-' <' ?,B, ;'G!,":'5 ?'! A5'5@- > ,- '-A @ ,-;?'@A' :;'V7:, ;'<5"' <' & 5' <' !9' !5 9,-' '5 ?' ' ; ,A' a' ;?,5 ; A'5< ;!' :,-' ?,-588 , ; ' :;' 5<: ,9'85! A', ' :;' -- @A'5 ?' ' ,-: 8-' - >":'< !'9 8; -5 , ', '5')!; E', ;!B; , ', '<5B >!' <' :;' 8;' 5'_E ;'H&>A' O'5'59 , '7:,9:'!;-> ;?', ' :;'!; ,!; ; ' <'&> ;-' 5 !;'<! ' <<,9;' ' :;-;', !,">;-'5 ?'8 -'> ?;!7; ' :;,!'<,!-' 9:;96', ' :;' :' <' >"> -'5< ;!'<:;' ;8>@,95 '?;9 , -' -' 5?! , '5';K8 , , "' :;'> 8 8> 5!,<A' <' :;'85,E;-' <' :;' ," :'5-'5' ;-5@,-:, "':,-' 7 '!;8> 5 , '< !'8!59 ,95'5 ?'> -7;!B, "' ,@;!5 ,- ' , ' :;';A;-' <' :;' ;8>@,95 '85! A' :;' !; 9:' 5 , '5 5' :;' 5 , -' 5@! 5?' :,;!-'->99;;?;?'@A' :;'O 'L '?!57 '>8'@A'5'"! >8' <':,-' <!,; ?-', ' @5, , "'<! ' :;' --; @A'?;-8, ;', -' 5!9:,95'-A N 85 :,-' :;'E?';-5@,-: ; ' <':,-'5> : !, A'5-':;5?' <' :;' ;8>@,9E' ;!5, A' :;-;'8 7;!-'7;!;'- , ', , ;?' ' :;', ;' <' :;'?>!5 , ' <' :;' --; @A' E ;' --; @A'!; 5, ;?' :;'!,": '< ! 5 A'!;9 " ,-;?' , ' :;'8!;5 @;' ' , ; -' 57' <'<5 , "'- ;'?5A'5'8;! 5 ; '9 N -, > , ' >' :;'@;- 7-?'>8 ' :, -' <' :;' , ;'V !;-,?, ' <' :;

;' ?;' :5 @ !?' 5 ?' !;9 9, ;' :, ' 7, :' :;' ;' L;' 5!,-M E'
:,!?' 5 ; 8 ' 9;' !;' ?;<;5 ;?' @A' 5' ; ;!' <! ' :;' !, 9; '
;@!>5!A' 14 ' 1DS4 h E5<? :;' ; < ! -' <' :;' ,-: 8-'5 ?' :;' ;!,95 -' '
, B B;' !5 9;', ' :;' 5<<5,!-' <' ;' 8! B;?'B;!A'- ' ' :,;!-' :5 '
@; 7;; ' :, '5 ?' :;' 5!9:,- -' :;!;' 9 > ?' @;' ' !>9;' - , ' ; -'5 '
5"!;; ; ' 9 ,?, "<A ':;' 5?;':5- ;' '9 =?; ;':,-' 5-6 ' :;',@;!5 , '
<' :;'7 : ;' <' !; 9:' ;!!, !A$' 5 ?'5-->!;? A ':,-'?,5 9;-' <'9 ,,E' '
5 '5"!;; ; '7, :' ;!,, '>8 ' :,-'+>;- , '7;!;"!;5 ;!' :5 ' : -;' <'
;<<;9 , "'5'!;9 9, ,5 , '@; 7;; ' :;'85! A' <' :;' ," : ', ' :;' --; @ A'
5 ?':,-' 6CB; ; ' : ; ' ' 5!9:'1S 1DS4 ' ; >-5 ', ' :,;!- ' 5 ;'
!;5?' ' :;' JE8 ,;-'E; 5"!;; E '7,,:' ,- 5!96'-," ;?' ' 5!9:' ?'
< !' :;'7 8 ; ;'!;95 ' <' ;! 5 ' ! 8-'@;< !;' :;'8!;-9!,@;?' ;! ' <'
7 'A ;,E' :;' 5!9:,- -'5<<;9 ;?'!; >9 5 9;', '5-- 9,5 , "' :; -?B;-'
7, :' :;' 5 ,<;- 5 , -' <' "!5 , >?;'7 :,9:' :;' !;-,?; ' !;9;,B;?' <!
Ž :;'7 : ;' 9 > !A' :;A' 5?' 5 !;5?A' @! >E ' 8 ' :; -; B;-' :;'
!;8! 5!,,;-' <' ;' <' :;,!' 7 'E?;' 5> ' ,!9 '7 : ' ;" ,5 ;?' :,-'
5?B5 5"; >-' !;5 A'5 ' ;! , '< !' :,,!', !,">;-'7 :,J :'?;!,B;?' :,;!-'
5 ?' :,-'5"; -' <'85! ' <' :;'5> : !, A' ;9;--5!A'< !' !;5 , "'7, :' :,;!'
9 +>;! !' :;A' 95!;?' , ;' 8! B,?;?' :5 ' :,;!' !5 9 >!' !' :,;!'
5 @, , -'7;!;'-5 ,-<,;?'5 ' :;' ,E,?; ,-';K8; -;' :;A'< > ?'5 :;!'
;5 -' '-: 7':, ' :5 ' :;A'?;-,!;?' :,-'-;!B,9;-' ' ";!' :;A'< !9;?'
:;' ;8>@ ,95 ' ! ,?E ' <' -- ; @ A &> ;-' !EBA' '!;-," 'H 8!,'4
E1DS4 5 ?' !;8 59E' :,7' d '5' d : , "' E,?; ' >><<; ' -' !; B;!'
:;' E 85! A',,5?' @;; ' ?,+C ;5-;?' @A' :;' 5?B5 9;-' :5 ' :,;!-' :5?'
@;; ' 56, "'< !' <,B;' :-' ' :;' 5!,-:,- -)'5 ?'5-' :;A'-: 7;?'
:!,!' ?,-8 ;5->!;' > ,- 565@ A' @A' :;' ; ;9 , ', ' 5!,-' <' 5! ?; '5'
;59:;!' , ' 88 -, , ' ' ; >-5 ' :;' - ', , 5 ;'<!,; ?'5 ?'5--+E'
9,5 ;' <' :;' E,?; E' :;' B;! ; '75-'7 : A'> 8! ;9 ;?'E5"5, -'
:;', !,">;-'5 ?'5--5> -' <' :;' ," : ' ;5! A'5-' :;'@;", , "' <'
5A' :;' 5!9:,- -':5?'5"!;;?'>8 '5'->99;-- !' ' :,;!-$'<5, , "' :;'
9'?) 5;'7 : ' ,,;' E , ,- -'<, 5 A'!;G;9 ;?' !' @5 "5 ,;!'
7:'75-' ' ?'G:,-'75 ' '@;' 5!-:5' 59 5: '5' E, , ,-'@A'
@,! :'5 ?'<5 , A'5 ?'5' 585! ,-'@A'9,!9> - , 9;-
' :,-' ; '?;9,-,B;'5-', '75-'< !':,-'5> : !, A'5 ?' :,-' 5-6 ' :;'
!;-,?; '<; ' :;' ,- 56;' :;':5?' 5?;' ;'- !5 ", "' :;'?;8> ,;-' <' :;'
;<' ; !;' -' :;A' 5?'@;5 ' :;'<,!-' '8! 8 -;' ' :;' --; @ A' '
' 5!9:'1S 1DS4 ' :;'" !,<,95 , ' <' :;'V ,@;!5 !' <' !; 9:' ;!!, !A a'
-' :;A'7;!;':,-' 5-'!;- >!9;', ' :,-'- !5"" ;'< !' ;8>@ ,95 ', - , > , -'
>88 ! ;?'@A' 5-, ,!' ;!,;!' <??, " '5 ?' ;!" ;!'7 : ':5?'@;; '
95 E' ' :;'5,?' <' ><5>!;' ; >-5 '5 ?' E ' 5A' :,;!-' ' 5A'24'
1DS4 '95 ;?'>8 ' :;' E @ A' ' 56;' :,-'-,?;'5 ?' ' ?;9,?;'>8 '5'
< ! ' <'" B;! ; ' , 9;', '75-', 8 --,@;' ';- 5 ,-:'5' 5!!,,A'
<5B >!5@ ;'5 ,6;' ' :;' ' >-;-' <' 585! ;'5 ?' <' (! ;5 -'5 ?'5"!;;N
5@ ;'5 -' ' :;' ;'?;' :5 @ !?' :;' 5G !, A'< ! , "'5'9 5 , , '
?,!;9 ;?'@A' ! " ,;'5 ?' >:;!'!;- B;?'-, 8 A' '?; 5 ?'5' !;-,?;

)E5 ?' , ,- ;!-': - , ;' ' :;' ;8>@ ,9' ' :;'8!; ;K' :5' :;' ;8>@ ,9'
- ?'< !'V' 5?,95 ,- '5 5!9:A'5 ?' !5'9:5 -a' A' :;'?;<;9 , ' <'
:;' ; @;!-' <' :;' ," : ' ; !;' <' :;' 5!"; ' "! >8' >8 ' 7: '
:,;!-' :5?'@; ,;B;?' :;'9 > ?' 9 > ' :;A' @ 5, ;?' :;' -5 ,-<59 , ' <'
:;,!' ?;-,!;-' ' 5A' 2L' 1DS4' 7:; ' @A' 5' 5G !, A' <' 4R% ' 4LL'
:;A'@! >E ' 5@ > ' :;' ? 7 <5 ' <' :;' !;-,?; ' 5 ?' :,-' <!,; ?-')
< ' :5 ' , ;' :;' ;7'9:,;< <' :;';K;9> ,B;'8 7;!' 5!-:5' 59C
5: ' 5 ?' :;' , ,- ;!-'7: ' :;' 5G !, A' 7, :' , -' B,;7-' <' :;'
- 9,5' ?5 ";!', 8 -;?'>8 ' :, ' :;' >;'?;' ! " ,;' ;> ;' > '
5 @,;' 5" ;' ? ,!5' 8,;!!;' ?)' A' ; ;!5' ?5' 5!5, '
"; :;!' 7, :' :;'?;8> ,;-' :5' ,-' -5A';K;9> ,B;'5 ?' ;",-5 ,B;'
5 ,6;'8!;85!;?'<,!-' ' ?; 5A'5 ?'5< ;!75!?-' '8!;B; ' ; ,!; A' :;'
;-5@ ,-: ; ' <'5'?; 9!5 ,9'!> ;' :,-' -!>"" ;' A'-;!B;?' ';K:,@,'
, ' :;' ' ," : ' <'?5A' :;', 8 ; 9;' <' :;' 5!9:,-'85! ,;-'5 ?'
:;'!;- > , ' <' :;' 5 , '7:,9:'"!;7'?5, A' !;' 5!6;?' '->88 ?=^
5'-:5?;-' <' ;8>@ ,95 ,- ' <' :;'?;8> ,;-' <' :;' ," : ' :5?', 5", ;?'
:5'5< ;!' :;'!; B5' <' :,;!-'5 ?':,-'5-- 9,5 ;-' :;A'9 > ?'7 !6'5'
:,;!'7, '>8 ' :;'; ;9 !-'5 ?', <>; 9;' :,;!?, ,9; ' :;A'7;!;'+>,96 A'
> ?;9;,B;?' ;, :;!' :;' <<,9,5' !?;!-'5-' '95 ?,?5 >!;' !5 - , ;?' '
:;' !;<;9 -'@A' ! " ,;' !' :;'8!59 ,95'9; - !-:,8', 8 -;?'>8 ' ',;'
!;--', 'B,! >;' <' :;'-5 ;' <',;";' !' :;', <>; 9;';K;!?-E' >8 '
:;' 5A !-' <'5 ' :;'9 > ;-'7: -;' , 5 , ' :;' B;! ; '
5!! "5 ;?' ', -; <'@A' :;' 57' <'1DSL'7;!;'-><<,9,; ' '8!;B !' :;'
> 9, -M ; ;!5'5 ?' :;,!'8!;-,?; -', ' :;' :' <' >"> -'<, '
56, "'5' ; 8:5 ,9'8!9 > 9; ; '5"5, -'5' 5!9:A' !; B;!', '
:;'9 > !A' "; ;!5 A' 8, ' '!; 5, ;?'-9;8 ,95 '5 ?' 75-' > ?;!' '
, >-, '5-' ' :;'9:5 9;' <'5' 5!9:,95'!;- !5 , '7:,9:' :;'85! A'
<' :;' ," : '75-', 9585@ ;' <'> , , "' '95!!A' :! >":
! ' :;'<,!-' ; '7:; ' :;A'8;!;?B;?' :5' :;'9 ?, , '75-'
>! , "', ' <5B >!' <' :;' >!@ -h E5 9:5 ";' ,9;5@ ;', ' &> ;'
5 ?'-, ' !;', ' (9 @;!'1DS4h :;' 585! ,- -' >:;!'5 ?' 5 >'
>B-?'-;85!5 ;?' :; -; B;-'<! ', ' :;A'@5?' A'; ;!;?', ', ', '
!?;!' '@ -;!'>8' :;' ;8>@ ,9'> ,' :;' !, 9;' 8;!,5'-: > ?'5 5, '
:,-' 5G !, A'H&5 >5!A'1DSL0', '<59 ' "5, '5'A;->!T-' , ;$:>-' :;A'
7;!;'599 8 ,9;-' ?>8;-' :;' ;'?;' 5!,-' :,-'-,?;'5' :;'
!;+>;-' <' :,-'5?:?; -' ' >"> -'3 1DS4'85,?'5'B,-, ' :,-'9 >-, '
:;' , ;'?;' :5 @ !?'5' ! :-? !<'5 ?' 75-'<5B >!5@ A'!;9;,B;?'@A'
:, '5-' :;,!'8!;-> 8 ,B;' ' :;'9 ?, , ' : 7;B;!' :5' :;'-: >?'
599;8'5 ?' 5, 5, '5' ;", , ,- ' 5!9:A'> ,' :;'-: > ?':, -;<, '
:,-' >! '5-9; ?' :;' :! ;'7:; ' :;'7 > ?'@;'<!;;' '5? 8' ->9:'
8!, 9,8 ;-'5-' :;' ," : '8!;<;!' < ;!' :,-'!; >! ' <! ' >-!,5' :;'
;'?;' 5!,-'<; ' :;'?,<<,9> A' <'; < !9, "'>8 ' :;' (!;5 ,- -'5'
599;8 5 9;' <' ;", , ,- '5 ?' :;'7:, ;'<5"'7:,9:', 8 ,;?' :;' 5'
9 ?; 5 , ' <' :;,!' :; !,;-'5 ?' :;,!':,- !A' ' :5' :;'"5, ;?'
<! ' :; '75-'5'-;!,;-' <'9 ;!; 9;-'5 ?' ;; , "-'7:,9:'!;-> ;?'

(9 @;!ʻ L 1DSDʻ, ʻ :;ʻ 588 , ; ʻ <ʻ 5ʻ 9 , ;;ʻ <ʻ , ;ʻ ; @;!-ʻ
5 ?ʻ :;ʻ ?;-85 9:ʻ <ʻ 5ʻ ;7ʻ ?;8> 5 , ʻ ʻ :;ʻ ;ʻ ?;ʻ :5 @ !?ʻ
:;- ? "ʻ 7 : ʻ 75-ʻ ?[5,=Eʻ 7 , :ʻ :,-ʻ ,--, ʻ@; ,;B;?ʻ :5ʻ :;ʻ 9 > ?ʻ
9 B;!ʻ :;ʻ "!5 ?- ʻ <ʻ :5! ;-ʻ Qʻ ʻ :;ʻ ;9;--5!Aʻ 9 9;--, -ʻ 5 ?ʻ
;- 5@,-:ʻ :, ʻ Vʻ5ʻ :;ʻ< ʻ <ʻ :;ʻ :! ;aʻ ʻ :;-;ʻ, !,">;-ʻ:5?ʻ ʻ
:;!ʻ !;-> ʻ :5ʻ 5ʻ ; 8:5 ,9ʻ ; ;!ʻ 5ʻ 5 ,<;- ʻ <ʻ> 9 8! ,-, "ʻ
;", , ,- ʻ5??!;--;?ʻ ʻ !5 9;ʻ ʻ(9 @;!ʻ 1Sʻ<! ʻ ! :-? ,<ʻ@Aʻ :;ʻ
;ʻ ?;ʻ :5 @ !?ʻ ʻ , ʻ :;ʻ 5--;! ;?ʻ :;ʻ 9;5!;?ʻ , ; , ʻ <ʻ
!; > 9, "ʻ :;ʻ :! ;ʻ !5 :;!ʻ :5ʻ ->!!; ?;!ʻ :,-ʻ 8!, 9,<?;-ʻ5 ?ʻ :;ʻ
7:, ;ʻ <5"ʻ :;ʻ ;5?;!ʻ <ʻ :;ʻ ;", , ,- -ʻ?,- ,,E;?ʻ :;ʻ (!;5 ,- -ʻ
<! ʻ :,-ʻ -;!B,9;ʻ Aʻ :,-ʻ59 , ʻ :;ʻ!; ?;!;?ʻ5ʻ 5!9:Aʻ, 8 --,@ ;ʻ
5 : >":ʻ ʻ B; @;!ʻ2S:;ʻ9 9;,B;?ʻ :;ʻ8! G;9ʻ <ʻ" , "ʻ, ʻ -;9!;ʻ
ʻ ;!-5, ;-ʻ ʻ?; 5 ?ʻ <ʻ 5!-:5ʻ 59 5: ʻ :,-ʻ <5, :<>ʻ ->@G;9ʻ
:,-ʻ!;- !5 , ʻ@Aʻ :;ʻ:; 8ʻ <ʻ :;ʻ5! Aʻ @;ʻ8 7;!;-- ;--ʻ <ʻ :;ʻ
5!9:,- -ʻ :;ʻ ʻ@;95 ;ʻ ;B,?; ʻ , ʻ :;ʻ59 , ʻ <ʻ :;ʻ -E5! ,- -ʻ
,:ʻ7;!;ʻ; @ ?; ;?ʻ :;ʻ8 , ʻ <ʻ?; 5 ?, "ʻ5ʻ588;5ʻ ʻ :;ʻ 5 , ʻ
5 ?ʻ, ʻ85! ,9> 5!ʻ, ʻ :;ʻ8! 8 -5 -ʻ7:,9:ʻ :5 "5 ,;!ʻ@! >":ʻ@;< !;ʻ :;ʻ
--; @Aʻ ʻ :;,!ʻ@;:5<h ʻ8! "ʻ-ʻ<5!ʻ5-ʻ8 --,@ ;ʻ :;ʻ8 7;!-ʻ <ʻ
5!-:5ʻ 59 5: ʻ :;Aʻ?;-,!;?ʻ, ʻ?;<5> ʻ <ʻ5 A :, "ʻ@; ;!ʻ5ʻ
, , 5!Aʻ?,9 5 !-:,8ʻ <ʻ ;"5ʻ5 ?ʻ8! B,- !Aʻ9:5!59 ;!ʻ:5 ⋘75Aʻ@; 7;; ʻ
;K59 , "ʻ?; 9!59Aʻ5 ?ʻ!;B,B, "ʻ E-5!,-
:>-ʻ :;ʻ: >!ʻ 75-ʻ 588! 59:, "ʻ 7:;ʻ ʻ :;ʻ ; @;!-ʻ <ʻ :;ʻ ;< ʻ
; !;ʻ : >":ʻ5ʻ , !, Aʻ7;!;ʻ ʻ?,!;9ʻ :;ʻ<> >!;ʻ@;95>-;ʻ :;Aʻ
5 ;ʻ -;!B5 ,B;ʻ ;8>@ ,95 -ʻ7;!;ʻ :;ʻ@ ?ʻ@; 7; ʻ5ʻ -;!B5 5B;ʻ
--; @Aʻ 5 ?ʻ 5ʻ ;8>@ ,95 ʻ 5 , ʻ ʻ 75-ʻ ;ʻ <ʻ :;,!ʻ > @ ʻ
@ > 5A;ʻ7:ʻ75-ʻ9:5!";?ʻ ʻ?;<; ?ʻ :5 "5 ,;!T-ʻ8! 8 -5ʻ5 ?ʻ7!;-ʻ
,ʻ<! ʻ :;ʻ 585! ,- -ʻ "; :;!ʻ 7, :ʻ :;ʻ 8! "5 , ʻ <ʻ :;ʻ
5!-:5T-ʻ8 7;!ʻ7:,9:ʻ75-ʻ, ʻ-8, ;ʻ <ʻ;B;! !:, "ʻ :;ʻ8! "5 , ʻ <ʻ
5ʻ8 B,-,9 5ʻ ;8>@ ,9ʻ:;ʻ5 -ʻ8;!->5?;?ʻ :;ʻ --; Aʻ ʻ 56;ʻ, ʻ
9 -,?;!5 , ʻ 5ʻ!;8>@ ,95 ʻ - , > , ʻ > ʻ> ?;!ʻ :;ʻ, <> ;ʻ <ʻ
! ",;ʻ7: ʻ,!!, 5 ;?ʻ@Aʻ@,-ʻ8;!-,- ; ʻ<5, >!;-ʻ , ʻ :;ʻ 5-ʻ-,Kʻ :-ʻ
75-ʻ@, ;!ʻ5"5, -ʻ5ʻ ;8>@ ,95 -ʻ;B; ʻ :;ʻ ?;!5 ;-ʻ :;ʻ?;8> ,;-ʻ <ʻ
:;ʻ ,":ʻ!;<>-;?ʻ :;,!ʻ->88 !ʻ :;ʻ8! G;9ʻ :;Aʻ95 ;ʻ! > ?ʻ5 ;!ʻ
7:5,ʻE ʻ >;ʻ?;ʻ ! ",;ʻ, ʻ !?;!ʻ ʻ 5, 5, ʻ:, -;<, ʻ8 7;!ʻ7, :ʻ
:;ʻ >;ʻ?; ;95W;-ʻ75-ʻ5< ;!ʻ :;ʻ@;", , "ʻ <ʻ1DSLʻ< !9;? ʻ" ʻ :5ʻ
, ʻ: ?ʻ-ʻ ʻ-8;56ʻ, ʻ<59;ʻ <ʻ :;ʻ - ;5?Aʻ8! "!;--ʻ <ʻ :;ʻ ;8>@ ,9ʻ ʻ
, 8 !;ʻ :;ʻ:; 8ʻ5 ?ʻ5 ,5 9;ʻ <ʻ 585! ,- ʻ :,-ʻ, ;ʻ :;ʻ 5G !, Aʻ
:! >":ʻ<;5!ʻ <ʻ 5;-E!,- ʻ75-ʻ@! 6; ʻ>8ʻ< !ʻ :;ʻ ;", , ,- -ʻ: Eʻ ʻ
!;<>-;?ʻ9 9;--, -ʻ ʻ :;ʻ (!;5 ,- -ʻ, ʻ !?;!ʻ ʻ"!5 ʻ :; ʻ ʻ :;ʻ
585! ,- -ʻ :;ʻ ,@;!5ʻ J 9:,- -ʻ:!5 6ʻ<! ʻ5ʻ!;9 9, ,5 , ʻ
7, :ʻ ;ʻ ,6;ʻ >:;!ʻ5 ?ʻ(,B,;!ʻ7: ʻ :;Aʻ:5?ʻ< >"ʻ:ʻ< !ʻ ;ʻA;5!-ʻ
7, :ʻ>ʻ, ;! ,--, ʻ :;ʻ, ?,B,?>5ʻ ; @ ʻ <ʻ :;ʻ-:5 ;!;?ʻ ,":ʻ
@! 6;ʻ575Aʻ@Aʻ?;"!;;-ʻ5 ?ʻ?!,< ;?ʻ ʻ :;ʻ ;< ʻ ; !;ʻ, ʻ7: -;ʻ:5 ?-ʻ
:;ʻ7: ;ʻ 8-5 Aʻ8<ʻ :;ʻ ;< ʻ5 ?ʻ, -ʻ ;5?;!-ʻ 5 @; 5ʻ ;!!Aʻ5 ?ʻ
!,-- ʻ9;B;!Aʻ ;<ʻ :;ʻ9; ?>;ʻ5 ?ʻ?,!;9, ʻ <ʻ5<-?!-

k1DSLMR

75-' 5' 9 8! ,-;' ?;- , ;?' ' ; ?>!;' @;95>-;' , ' 75-' - 5 8;?' @A' :;' 5 ,)-' 588! B5 ' 5 ?' @;95>-;' : ;' ?; 9!5 E' :5-' 5? 8 ;?' , ' 5 ?' :5-' @;; ' 5@ ;' ' <, ?', ', ' :;';K8,E;--, ' <', -' ;;?-' 5 ?' <', -' 5-8,!5 , - , 9;' 1DS3' :;' ;8>@ ,95 ' - , > , ' :5-' @;; ' @> ' B;!A' - ," : A' ?,<,;?', ' :;' ; ;!' 111% 8!, 9,85' ?,<,95 , ' 75-' :5 ' <' >"> -' 1D' 1DD4' V :;' E>@ ,95 ' < ! ' <' " B;! ; ' 95 ' @;' 5?;' :;' ->@G;9' <' 5' 8! 8 -5' < !' !;B,-, 0 h M5 9 5>-;' 7 :,9:' < !' :;' <,!-' , ;']E59;?' :;' 8 , ,E' 8!, 9,8 ;-' 5 ?' :;' 8 , ,95' ,<;' <' :;' 5 , ' 5@ B;' 85! A' ?,-9>--, -' !;"!; -' 5 ?' : 8;-' :;' ->88!;--, ', ' ;9; @;!' 1DDL' <' :;' 8;! 5 ; ' ; 5 !-' 7 : -;' 8 59;-' 7 ;!;' 56; ' @A' ; @;!-' ; ;9 ;?' ,6;' :;'!;- ' V', ' ->9:' 5' 75A' 5-' ' @!, "' :5' @ ?A', ' :5! A' 7, :' :;'?; 9!5 ,9' 9:5!59 ;!' <' - 9,; A 0' 75-' 5 - ' 5 ', 8 ! 5 ' 9:5 ";' ; ', ' -8, ;' <' 5 ', ' 5 > ;?' ' B;!A' , ;' K8;!,; 9;' 5 ?' >-;' :5B;' ? ;' >E' !;' ' 5 ;!', ' 599 !?5 9;' 7, :' ?; 9!5 ,9' 5- ;-' :;' 7 !6' <' :;' ;8>@ ,95 -' <' :;' ;< ' ; !;' 7 :,9:' :5-' 8! B;?' 5' :;' -5 ;' , ;' ->«,9,; A' ; 5- ,9' 5 ?' ; A' ?>!5@ ;' >9:' 5!9:,95' 9:5!59 ;!' 5-' , :;!;?', ' :;'!,": ' 9 <;!!;?' >8 ' :;' !;-,?; ' <' ?,- ,--, "' , ,- ;!-' !' ?,-- B, "' :;' --; @ A' :5-' @;9 ;' 5 ; >5 ;?' @A' 5!,9' (< ;K;!9,-;' ' :;' _k0 , ' <' ;K , 9 , ' :;' 5!,- 9!5 ,9' 9:5!59 ;!' <' :;' ; 5 ;' 7 :,9:' " ; :;!' 7, :' :;'!," : ' <', , ,5 , "' 57-' 8 --;--;?' :;'!," : ' ' B; ' 5 ' :;' 8! 8 -5 -' <' :;' :5 @;!' :5-' ' @;; ' 5@ ;' ' !;-,-' :;' ?5, A' , 9!;5-, "' 5> : !, A' <' :;' 7 ;!' ' >-;' B;!' :;' , ,- ,A' :;'@>?"; ' 5 ?' :;'5? , ,- !5 , ', '"; ;!5

' 5' 9;! 5, ';K ; ' :,-' ;B > , E' <' ?; 9!59A' 75-' :;'!;-> ' <' :;'<> , ;' 5 ; 8 -' 5?;' 5"5, -' !;8>@ ,95 ' , - , > , -' < ;!' 5!-:5' 59 5: ' :5?' 588 , ;?' 5' , ,- !A' <' :;' ;< ' ; !;' 9:5!";?' > ?;!' ><5 !;' 5 ?' 5 ;!' > ?;!' &> ;-' , ' 7, :' :;' 5-6' <' " B;! , "' "; :;!' 7, :' :;' 7 ' ;7 A ; ;9 ;?' :5 @;!-' H 5!9:' 5 ?' B; @ ' 1DSR0' :;' -;!B5 ,B;-', < 5 ;?' @A' :;,!';?;<;5 '8;!->5?;?' :, ' <,!- ' ' ?,-- B;' :;' :5 @;!' H&> ;' 1DSS0' :; ' 7', ,' :;' :; 8' <' 5' <,": , "' , ,- !A' H ! " ,;' 5 ?' ,>G >:' ' 5 ,8> 5 ;' :;' ; ;9 , -' ' :,!' 5- ;$ <, 5 A' 5< ;!' :;' <5, >!;' <' :,-' 8!;-->!;' >8 ' :;' ; ;9 !-' :;A' 9 ; 9;?' :;' ; 8 A ; ' <' < !9;' : >"' :' ' 9 8 ; ;' :,-' ;<,@! ' :;' 5!-:5' !;<>-;?' ' 56;' :;' 8 > ";' 5 ?' 5 ; 8' 5' F ' # ' :;' ;7 AM@ ' ;8>@ ,9' 75-' , "!5B;' ?5 ";!' :! >"' : >' :;' A;5!' 1DSS' :;' ;9;--, A' <';?;< ?, "' :;,!'7 !6'< !9;?' :;' E>@ ,95 -' <' :;' ;< ' ; !;' '<? A' :; -; B;-' 9 -; A' 7, :' :;' 7 : ;' <' :;' ;< ' ;B; ' :;' -' 5?B5 9;?' "5, -' :;' ; 59;' <' 5' , , 5!A' ?,9 5 !-:,8' :;,!' 9:,;< -5<;">5!?' 5A', ' :;' < !9;' <' :;' 5 ,)-' 5 E , ' ', -' ,@;! A

b @; ' :;' 9!,-,-' :5?' 85--;?', ' 75-' -;; ' :5 ' 5' ;7' ;8>@ ,9' ?,<E!; ' <! ' :5 ' 8 5, ;?' A' :,;!-' H7 : ' :5?' ?,;?' ' ;8 ; @;!' D ' 1DSS0' 5'-A- ; ', -8,!;?' !5 ,!;!' A' 5 @; 5' :5?' @;; ' -; ' >8', ' 599 !?5 9;' 7, :' :;'!;8>@ ,95 ' 6 ;5-' -; ' < ! :' < !' <,< A' A;5!-' @A' :;' 85! ,-5 -' <' 5' 5 ;!,9?' 5 ?' !5' ?;B!, 8 5' <' :;' ; ,!;' 5 , ', ' 9 < ! , A' 7, :' :;

8!, 9,8 ;-' <'> ,B;!-5' ->«!5";' ' 9 -;+>; 9;' <' : ;,!' > 7, , " ;--' !' , 5@, , A' ' 9 8!;: ; ?' :,-' !;B > , ' <! ' 1DS#' 75!?-' ,,;' ;<' ; !; h ><5>!;' &> ;-' , ' 5 ?' E ' 5A h < > ?' : ; -; B;-' @;!;<' <' : ;,!' 8 7 ;!' ?;!' : ;' 8!;-,?; 9A' <' !;BA' 7 : ', ' &5 >5!A' 1DS#' ->99;;?;?' 59 5: ' ' :,-' !;-," 5 , '@;< !;' : ;' ; ?' <' :,-' -;B5,' A;5!-' 5> : !, A' 75-', ' : ;' :5 ?-' <' : ;' ?; 9!5 ,9' ;8>@ ,95 -' : ;A' ?;9!;;?' , ' 1DD1' : ;' 9 8 ; ;' ,@;! A' <' : ;' !;--' 5 ?' 8>@ ,9' ; ; , "-' 5 ' 5 ;- A' , ' <5B >!' <' : -;' 8! -9!,@;?' 5< ;!' : ;' > ;' 5 ?' !;', 8 ! 5 '- , ' , ' 1DDL' : ;' !," : ' <' 7 !6 ; ' ' < ! ' - 9,; ,;-' 5 5 " >-' ' : ;' ",-:' !5?;' > , -' !"; <> ;--' <' 9 5--' +>5!!; -' 5 ?' , ;!;- -' 75-' : ;' 8!,9;' :5 ' : ;' ;8>@ ,95 -' : >" : ' ?>;' ' : ;' 5@ >!, "' 9 5--;-' 7 : -;' B ;-' :5?' @! >" : ' 5@ > ' : ;,!' !,> 8 : ' : ;' A' ?,-8> ;' 5-' 5-' ' : ;' ;K ; ' <' : ;' 9 9;--, -' '@;' 5?; ' : ;' (88 ! > ,- -' ;?' @A' G> @; 5' 7 : ' 75-' , ,- ;!' @> ' 5' - : ! ' , ;' H B; @;!' 1DD1' ' &5 >5!A' 1DD20 5 ?' ?,;?' 8!; 5 >!; A', ' ;9; @;!' 1DD2' 5 ?' @A' &> ;-' ;!!A' 7 : -;' -8; ' <' 8 7 ;!' 75-' : ;' " ;- ' <! ' 1DD% ' 1DD3' !;<>-, "' ' : ;,!' 5?,95' 9 ;5">;-' ->9:' 5-' ; ; 9;5>' 5 ?' +>; ' !;< ! -' 7 : ,9:' 7;!;' ' : 5- A' !' ' -7 ;;8, "' : ,-' ?,B,-, ' <' < !9;-' : 7 ;B;!' 75-' '@;9 ;' 5' ?5 ";!' 5-' 75-' -;; ' ' : ;' !; >! ' ' : ;' 4,5 @;!' 5 ' : ;' ; ;9 , -' <' 1DD3' <' 5 A' ?;8> ,;-' <' : ;' ," : $: ; ', ' 1DDR' @A' : ;', !,">;-' <' : ;' ;' ?;' 5!,-' 7 : ,9:' !;-> ;?' , ' : ;' ;K8> -, ' <' : ;' !, 9;-$ 5 ?' <, 5 A' @A' : ;' 8 ' < ! ;?' 5 ' : ,-' ?5 ;' ! > ?' 5 ' 5 @, , >-' 5 ?' !;@; , >-' - ?,;!' ; ;!5 ' > 5 ";!' 7 : ' 588;5 ;?' ' 85 !, ,9' 85--, -',!!, 5 ;?' @A' : ;' 8! B 95 , -' <' ;! 5 A' , ' 9 ;K, ' 7, :' ,: ;' 5 !;-' <' 9: 5;@; ;' H 8!, ' 1DDS0

(9;' 5"5, ' 85! ,5 ; 5!A' ,@;! A' -;; ;?' ' @;' , ' "!5B;' ?5 ";!' ;-8;9,5 A' 5-' !;-,?; ' !?BA' 9 8! ,-;?' @A' <5 , A' -95 ?5 -' :5?' @; E' @ ,";?' ' -; ?', ' : ,-' !;-," 5 , ' 5 ' : ;' @;", , "' <' :,-' -;9 ?' !;-,?; 9A' H ;9; @;!' 2 ' 1DDS0' : ;' 7 ' ;8>@ ,95 ' 85! ,;-' 5?,95' 5 ?' (88 ! > ,- ' 9 > ?' ' 5"!;;' ' ; ;9 ' 5-' : ,-' ->99;-- !' : ;' 5 ' @;-' <, ;?' < !' : ;' 8 - '&> ;-' ;!!A' : ;' <,!-' 7 ' A;5!-' <' 5! !' !;-,?; 9A' H1DDSW#L0' 7 ;!;' ?,< 9> ' > ' 9;' 5"5, ' : ;' 9 > !A' 75! ;?' <' : ;' ?5 ";!-' <' 5' , , 5!A' ?,9 5 ,M-@,8' @A' : ;' ->99;--;-' <' ; ;!5 ' > 5 ";!' , ' -;9!; ' 5 ,5 9;' 7, : ' : ;' 5!9:,- -' H1DD#0' < !9;?' > , ' >8 ' 5 ' < ;' ;8>@ ,95 -' : >-' : ;' - 5 -' , ,- !A' < > ?' - !; " : ' 9!>-: ' :,-' 8 8> 5!' ,? ' @;< !;' : ;' ' ,": ' >! ' 5 ?' ?! B;' :, ' , ' ;K, ;' ' 5 ' , " !, >-' ?;5 : ' 5 ?' , ' @ ,B,

' ;' 5- ' 9!,-,-' :,-' ?; 9!5 ,9' ;B > , ' 75-' <, 5 A' 9 8 ; ;?' 5 ' < ;' @;", ,, "' <' : ;' 7 ; ,; :' 9; >!A' : ; ' 5< ;!' !;-,?; ' 5! ' 7 : ' 75-' 5--5--, 5 ;?' @A' 5 ' 5 5!9:,- ' 5 ' A -' H&> ;' 1D#L0' 5< ;!' :,-' ->99;-- !' 5-, ,!' E!,;!' 7 : ' !;-," ;?' - : ! A' 5< ;!' :,-' 588 , ; ' H&5 >5!A' 1D#R0' 5 ?' 5< ;!' ? ,K' 5>!;' 7 : ' A' -;!B;?' < >!' A;5!-' <' :,-' , ;' >@;' H ;@!>5!A' 1D##0' !;9;,B;?' :;' !;-,?; ,5' 8 7 ;!' 7 :,9:' 5?' @;; ' -:56;' @A' :,-' -;!,;-' <' ;B; -' : ;' 5!9:,- -', ' 9 -8,!59A' 7, :' 9;! 5, ' ?,-N -5 ,-<,;?' "; ;!5 -' <' : ;' 5! A' 7 ;!;' -;;6, "', ' : ;' 3 ' G ' 5

! > ?5@ > 75A< ! B;! 7, "' :;' ,@;! ,;-' <' :;'8; 8 ;' :;' 5 , ' < 7 ;?' :;' ;5?;!' <' :;' (88 ! B ,- '85! A' 5 ?;96M >--;5> '7 :; ' , ' :;' :' <'&>8; '1D##' :;'?,?' ' :;-, 5 ;' ', B 6;' :;'5,?' <'5' 9,5 ,-' ', ,- ;!' , ;!5 ?' :,f'599;--, ' '8 7 ;!'95!!,;?' 7, :' , ' :;' B5 >5@ ;'5 ?'?;9,-,B;'->88 ! ' <' :;' 5--;-

7 ' '1#%3' :;' , ,- ;!-' 5 ?;96M >--;5 '5 ?' @;-'- A , "' :; -; B;-'V , ,- ;!-' <'!;8>@ ,95 ' ?;<; 9; a' !; ,;?' >8 ' :;' 7 : ;' @ ?A' <' :;'?; 9!59A' '7 : ' :;A' <<;!;L' :;' 57-'>8 ' :;'!,": ' <'9 @, 5 , '1#%1'>8 ' 5@ , '9 > 9, -'5 ?'>8 '8>@ ,9' :;5 :'` ?' <, 5 A' :;'-;85!5 , ' <' :>!9:'5 ?' 5 ;' ?' : >": '< !'5'@!,;<'-859;' <! '1#%3' '1#%S' :;'5 ; , ' <' :;' 5 , '75-'8;!< !9;' ?,!;9 ;?' 75!?-'< !;," ' 5<<5,!-'A; ' 5 ' :;' @;", , "' <'1#%R' :;' "! >8>,"' "; :;!', ' ;'5 ?' :;'-5 ;' , ,- !A'588 , ;?'@A' :;' ;7' !;-,?; ' <' :;' ;8>@ ,9' 5<,E!;-'H ;@!>5!A'1#%R0' <' , 95!('5' ?;!5 ;'5-' , ,- ;!' <' , 5 9;' 5!!,; '5' 5?,95 '5-' , ,- ;!' <'&>- ,9;' ; ,9;5 ' 5' 9,5 ,-M 5?,95 ''5-' , ,- ;!' <' :;' ;!, !' !,5 ?'5' 9,5 ,-'5-' , ,- ;!' <' ?>95 , ', ?,95 ;?' :;'-5 ;'?;-,!;' '@5-;' :;'5? , ,- !5N , ' <' :;' ;8>@ ,9' ' :;'9 5, -' <' :;'7 !6, "'95--;-'5 ?' :;'8;JE;' 5 '5!";' :;' 5-' 5 ,<;- 5 , ' <' :,-'?;-,!;' 75-' :;'H- 5 , ', ' ; ; 9;5>T-' ? , ,- !5 , '7 :,9:' :; ?' <<,9;' <! '(9 @;!'1#%R', ' 1#%#' <'5' , ,- !A' <' 5@ >!'5 ?' :;'588 , ; ', ' <'5' 9,5 ,-' ME5' ;5->!;' 7 :,9:' ;5! ,;!', ' 1DLD':5?' @A', -' @G;9'5 ?' ; E ?;-' 8! ?>9;?',!!; ;?,5@ ;' ?,B,-, '@; 7;; ' :;' ?;!5 ;' ;8>@ ,95 -'5 ?' :;'?; 9!5 ,9'85! A

:;!;',-' '! '< !'? >@' :5' :;'?>!5 , ' <' :;' :,!?' ;8> E,9' , ' !5 9;' :;' -' "M ,B;?'-A- ; '-, 9;'1SD#',-' :;'!;-> ' ' A' <' :;', ?,B,?>5'7 ;56 ;--' <' ?' :;' :M ;8>@ ,95 '85! ,;-'@> '5 - ' <' :;'- !; " :' 7 :,9:' :;' ;8>@ ,95 -' :5B;' "5 :;!;?' ?5, A', ' :?!' 8! "!;--' 75!?-'?; 9!59A'<! ' :;', ;!;- E'?;B , ' <' :,-'?;N 9!59A' ' :;,!'? 9 !, ;-'5 ?' :;,!',?;5 -

:;'- ;'< !9;'7 :,9:' :;' !; 9:' ;8>@ ,9' :5-'; 9 > ;!;?'? 9;'1DS1' 9585@ ;' <'> , , "', '!;-,- 5 9;' ', '5 '?,;'85! ,;-' <' :;'85- '7, :' 9;! 5, ' ;8>@ ,95 '5 ?'?; 9!5 ,9' ; ; - E5-' :;' "!;5'85! A' <' , , 5 ' 5 : ,9-' :;' ,-: 8-'5 ?' :;' !5 5 ;' (!?;!-'7, :' :;' <,;,AE?;8> ,;-' <' :;' ,": ' :;'< !9;-'7 :,9:' 5 @; 5' - A ;?' ;!,95 ,-'7 :; ' :;'?;9 5!;?' :5'V' ;!,95 ,-'75-' :;' ,; Aa

:;'8;!, ?' <' :;' 5 , 5' --; @A'-;; ;?' :;' ; '<5B >!5@ ;' ' :;'!,> 8:' <' :,-'85! A' ?;B , 5'<;!B >!'7 :,9:':5?'@;; '9 ;B;! A' , 85 ;?'5 "' :;'8; 8 8'@A' :;'!; ,E >-'@ ?,;-'7 :,9:' 7 :!;'<!;; A' ?;B; 8, "h&;->, -' >?!- -' --> 8 ,J ,- -' - 9,; ,;-' ?;?,95 ;?' ' & -;8:' ' ; ;?,9 ' ' : A' <' 5?>5' ' :;' ,!", ' :;' 59> 5 ;' 9;8 ,9 '5 ?' ' :;' 59!;?' ' ; ,E <'&;-,*'H '7 :,?@' :;' 7 : ;' <' !5 9;'75-'- '9 -;9!5 ;?0'- 9,; ,;-' <' 5A ; '9:5!, 5@ ;' !' , ; ;9 >5 ' !6, "' ;)-'- 9,; ,;-'5 ?' ;5">;-' <' ' , 9; '?;' 5> h

;'5'5'K ' 5'B' D

5!?*A :,":;!:5:;A7>?@;5@;-,W;:;8 7;!5 ?>-;,:;5?B5 5";<;:;5-E9,5,<!;;5--75->!,"5:;7:,;75!?-?;9!59A,!?;!95:,:;5,?<-9,;9;-!;",>8:,-,,5;-@;,;B;,:;V!;5!9:,;9'a5 ?95 ;?>8:;5,5,5:;;?>95,5,-,>,;-,7:,9::;;8>@,95-!;8-;?:,,!:8;-<5,5,;9>5 5 ?8,,95';59,85,C:;@5;5--5 75A-B,9!,>-75";?@A:;?;9!5,9'85!A,:;;;9!5?,B,-,-> ?;!:;;5?;!-:,8<5@;5 7:-;-8;;9:;-<!1DS2 75!?-7;!;5A5,N<;--75-5:!;;<?-!>"";<!,@;!A<:>":;!5 9;5 ?;?>95,

,;-,?;!:;,-!A5 ?!;-,?;9A><<;5 ?59 5:;:;7;:,;<5",-!5;-<5 5:,9;8>@,9',B,;7<:;,<>;9;<V!:?Ka<<,9,5-:;8!;--!;;K;!9,-;?>8<5,,;-5 ?,;!;--:;,9!;5-;<8,"!,5";-!?;-5 ?;5 ?:;9><!;,9-,,":5B;-;;?:5:;,;-<:;;- !5,:5?!;>!;?V&;7;:;:>!9:5 ?:;;B>,a-5,?:;;?;>;;<:;;+>;5?;!-<:;5 M8 7;!<>'<59,V:;!;;K,-5@->;,;8;,:,,A:;:>!9:95 8;!,-:5 ?:;!;<!;,7,6,:;;B>,a5-5',-9 ;5">;-'!;9!>,;?!;5 ?!;<!:;!;",>-9 ;">;-8>8,-<:;6-:>"::;A:5?:,-5 5;!6;?7,:,,"5,:;;;8<:;5! A'5,?:;->99;--<:,-!5,5;?9!,;WX G'"(>'@A!;<>-,",-->«!5";-><<;5 ?5 A:;!-,6;:,,:;9>!A-:7;?:5,,:5?'',9,5,!5,<A:,-8!"!5 ;

5!-:5 59 5:'5 ?;B;:;<,!-;8>@,95 5@,;-,8-;?>8':,:-;<><5>!;5 ?&>;-,-;;?:5B;>?;!N-?:,-?;9,-,<:;;;9!-5"5,-:;5;8-<:;!5N5;'85!A'5 A!5;:;A!;<!5,;?<!'95!!A,",,';<<;9;,;:;!@;95>-;:;5!-:5,@;?,;9;:;-;9!;9>-;-<>85>8'5 ?:-;<:,-7 7,<;'575,;?5';!;59,5!A'B;;:;85!<:,-5:,9<<,9;!-@;:5<<:;:>!9:$!@;95>-;><5>!;5 ?5 A:;!-<:,-85!A7:':5?!;5,;?5:,9,-A85:A7;!;5<!5,?<:;5 596-5?;@A:;<!;N:,6;!->8:;,!8,-5 ?:,!<5,:'75-5@B;'5:;!;,",>-+>;-,;5'@;"5'@7,?;:;">'@;7;;:;;8>@,95-<:;;<':;85!A'5 ?;;5--<';9!-:;5?;?@A;;?;9!5,9'8,9,5-:;5-M;,;?5?:5?;B;!85!?;?&>;-,9;5'<!;;N:,6;!5 ?5?'<!:5B,"5:;,;7:;:,-+>;-,75-!5,-;?@;7;;;5'<:;;",,,-59 5:9:-;:;85!A GEC -;?:,!-5 ?<!:5B,"599;8;?:;!;-,?;9A<;;>9,:;,,5 5 5:,9-:;:;:;!:5 ?-:7;?"!5,>?;75!?-:,<7:5B,"9 8!,-;?:,-;<

:5 < !8 ,9- 75- , :,-8,!, :5 5!9: 13 1DS# :; @! >": <!75!?:,- , -< !:;->88!;--, <:;!,": 9:>! ;?@A:; "!;"5 , - <588 , , "; ;59:;!-7, : > ?;"!;;- :;8>@ ,9 -9: -< !:; ;,9 >-, <:;?;!"A<! > ,B;!-, A9 > 9, -5 ?:; 5@ , , <:;,!!,": 9 <;!?;"!;;- ! ,9 ;S <:,- 57 75- :; ?;9,-,B; ;$, 6<! ;B;!A "!;"5 > :5 -: > ? :5B; @ 5, ;?:;!;9 " , , 5 5?5>: !,-5 , <:; 5 ;5 ?<! :; &;->, -, 85! ,9> 5! :;!," : <, 85! , "; , - !>9 ,

7f- 8!, 9,XC5 A@A "; , "; 8 --;--, <:; ;?>95 , <,@; A > "; :5 5 :; "!;"5 , - -, 9; 1D3#:5?, 8 -;?:; -?B;- >8 :; !!5,9: 5 , $, 75- :; ;59:, "; (!?;!- @5 &> ;- ;!!A <,!- 5 596;?, , , "; :,- -9 8;, !,;! @;5-->!;? <"5, , "; :,- ; ? ;-:5 -;;,,5 <! !; :5 7; A A;5 - :,-9 , >;? @;) :; ; : ? <5 ;8>@ ,95 8 ,9,5 -, 8>!->5 9; :;,!8 ,9A <! !;"5, , "; :; "! > ? 59+>,!;? @A 95 8 ! A!, 9; 1DR%$ E;A :5B; 8! 9;;?;?- ;8@A - ;8, !?;! ;-!5 ";; :; ,@;!5 - 5 ?1 :; 5 :,9- 588!;9,5 ;: :,!:;-,5, ?7; >-!; ;@;!:; - ! - <5 ";!5! E@A ! ,9 ;S <:; 6: JI< 1DS# 5 "; @; ,-: 8- 5 ? :;,! <5, <> ? 96- !;5 A B;?; 5??, " :; 9:,;< <:; , ,- !A!;-," ;?)$:,->9;;-- !;A9, ;7: 75- -;9!; A , -A 85 :A 7, :; :; @; - <:; <:; 5 ;! ->88 !;? ! ,9 ;S , :; ; 5 ;@ 7, :- , ;; 5 ?B5 9;? --; @A :!;7 , > :; :5 @;!: 7;! 0< !9;?:, ,-->;; :; 7 ?; ;;- <:; 5!9:2# 1DD%EM ;!?;!, "; :;/28> -, <:;&;->, -7, :, :!;; :- :; :5 !9 8; , "; :; N "!;"5 , - -;6<! :; 5 5> : !,-5 , <!:;,! 9 ,>;?; ;K,- ; 9;, ; !; 9: ;!!, !A :; ; :;-; ?;9!;;- :5?@;; ,-->;?; !;A9, ;@;" ^ ;" ,5 ;7, :; :; 5859A :! >": :;,;?,5 , <:; 5!?, 5 EB,";!,;<!5 !>9;, ;!; >! <!5 B5">;8! ,-;<M : - , , A 75!?:; ;8>@:9 5! ;?@A 5 @; 5 :; ;8 @,95 - B;!:!;7 !;A9, ;, ; ;8 ; @;!1D %5 ?; !>- ;?:;95!!A, ; ;<,;9 <:; ?;9!;;- &>;- ;!!A 7: ;:,-588 , ; ;:; !;-,?; 9A <:; > 9, 95!!,;?5B ;<!:;? -, <:;' >-;- <:; !;,", >- (!?;!- : >": <!:; ,;?,-- > , <:; (!?;!- :; -; B;- :;!;-> <5 :,- ;<< ! - 75- !5 :;! , 9!;5-;' :; : - , , A <:;-;(!?;!- :;;8>@ ,9 :5 !;?>9;:; ; @;?,; 9; :;?; 9!59A (:; ,,;!:5 ?, 75- !; ;5-A !"5 ,-; :; -9: - <:; ;8>@ ,9 :; 57 <!;;8!, 5!A;?>95 , 5 ?:>-> ,<,;?:;B>- ,<,;?:; B;! ; :;;K A;5!H 5!?,2E 1DD2 , 56, ", 9 8> - !A ?;!9;! 5, ?,c , -5- :;?;"!;;-5 ?9:5!59 ;!<;59:;!-,- 5- M; 59 ;? 57 8! 95, ;?:;<!;;? <:;8!, 5!A-9: -$@> :; :; ;!:5 ?, 8!;-9!,@;?:;-;9> !, A5 ?;>!5 , A <5 :; - 5 ;-9: - (!?;! 8! B,?;;59:;!-< !:;7 !6 <8>@ ,9;?>95 , :; ;8>@ ,9 > ?;M

- 5 > ;- 5 ?; ? 7 ; -H1#%4MLO 6, :<> ; :; 59 ,9- <5 ;8>@ ,95 , ,- ;!-:;:5?;9 5!;?;8>@ ,9A7:; ;:; ; ;!;?;«,9;:5 :;7 > ?;-85!;:;8!,;- -7:,;5 596, ";:; 6- ';!; ,;?;,:,-8 ,9A;>8 ;:; 9 !?5

!5!A;:,-95 9> 5 , ;B; -E;!;:5- ; ;?;< !75!?;, ,:!; 7, ";:;, !,">;-;<;:;K8; ;?; "!;"5 , -;B?,;;K;!9,-;?;8!;-->!;;>8 ;:; >!,5 5 ?; :;-;9> 5!;9;!"A;@!, ";5@ >;5;!>8 >!;;7, :;5 9;,;:;:8;;<5!;,", >-;75!;<!;B; ";;!5-5;!;-> ;<:;5 ,5 9;7:,9:;75-;?5,A;@;9 , ";9 -;!;@; 7;;;:; 9,5 ,- -;,;8 7;!;5 ?;:;5?,95;;8>@ ,95 -;:;5<;!;:;?;5:;<;;Q ;:; ;7; 8;;,>-;Q;7: -;;B;!A;5;;- ?;5-;:;-A @;<;5;;!5 b <; M9 8! ,-, ";8 ,9A;8! ;- ;?;"5, -;!;-,?; ;>@; T-;B,-,;:;;*, ";<5A;H 8!,;2LM2# 1#%LO;:; !; 9:; B;! ;;5;<,!-;m75-;, 9, ;?;;;;:;, -> ;7, :;-, ; 9;, :;8! B 95 ,B;;, ;;:;8;:; ;5?;;,;8>@ ,9;(;5A;1S 1#%L;:;85! ,5 ; 5!A;;5?;!;<:; 9,5 ,-;85! A;&5>!E;?; 5 ?;?;!;8!,-5 -; :; B;! ; ;599 !?, "A;!;95 ;?;:;,!5 @5--5? !; ,-5!?;<! ;:; 5 ,95 ;

:; 9;< !75!?;:; -;85!5 , ;@; 7;; ;:>!9:;5 ?; 5 ;-:7;?;, -;<;@;", ;B, 5@ ;;,;9 -;+>; 9;;:;8 ,9A;<; ;7:,9:;:5?;!;- B;?;5B; ";:;?,-- > , 5 ?;K8> -, ;<:; "!;"5 , -;5 ?;<;:5;<!,;!; 9:;?; 9!5 ,9;85! A;5 -;7:;7;!; ";!;!;- !5, ;?;@A;:;<;5!;<@!;56, ";:; 9 !?5 ;5;9 ,--, ;;- 5@ ,-:;?;,1#%4;; +>,!;, ;:,-"!5B;5 ;5; 9,5 ,-;!,5 ?;:5?9 ;;, ;8! , ; 9;@A;:,-9:5!59 ;!;7:,9:;-:7;?;,-;<5 ,6;59 <>;5?;<,! ;!;- >!9;<>;5?5;!;:;:; <&5 >5!A;1#%3;5<;!;:;!;,!; ; <; @;-T , ,- !A;:,-;->99;-- !5-; ,-;!;<>@ ,9; !-:,8;,; B; >; 5! , ;95 ;;5;5"!;; ;;7, :;!,5 ?;<!:;8>!8 -;;<@!, ", ";<!75!?;5?;<, ,B;;8 G;9 M<;85!5 ,8;7:,9:;!,5 ?;95!!,;?,;:;:5 @;!-;5;:;; ?;<;:;A;5!;H ;9; @;!;#0;,-;57;!,5 ?;, ,- ;!;<>@ ,9; !-:,8;,;:,-;>! ;5? , ,- ;!;?;,; ; 9;5>T-;5@, ;;7, @ >;A,; ?, ";@>;5-;7, :>;:;5;5?;7, :>;5! >-, ";:;;5-;; , ;,;, ;:;9 > !A;H1#%RMSO

;< !;:,-;57;5-; 7:,9:;:; H+C;@5?; @;;;9 -> ;?;:>";,;:,-;8, , ;:;5>!;<;:; 9 !?5;5?;;?,;,9> @; >8 ;!5 9;;9 -> :, ,>-;Q;5>!5 A;!;<>-;?;@ 7$:;7 > ?; ;B; ;56;9 " ,-5 9;<;,-;8! B,-, -; ';;G, ;?;>8 ;:; 5 :,9-;, ;!5 9;;9 -,?;!;,;5-; >;5?;B ,?; ';;8!;<;!!;?; -59!,<,9;;:;8! 8;! A;<;:; !; 9:; :>!9:;!5:;!;:5;8;!,;:;<5, :<>; ;-5@,-:;:;5-- 9,5 , -;<!8>@ ,9;7 !-:,8; !?5, ;?;@A;:;;",-5>!;; 56;9:5!";<;?;5?;5? , ,- ;!, -;" ?-; :>-;, ;95 ;;5@ >;:5;@A;:;?; ,@;!5;7, ;<;:;' A; ;;; :,-;57;7:,9:;,-;5> :!-;:5?;-,!;?; ;@;<> ;<; ;!5 9;;+>, A;5?;!;"5!?;<!;9 -9,; 9;-;5?<!;B;-;?;!,": -; !5 -<! ;?;,;8!59 ,9;, ;5;-;!,;-;<;5->!;-;<;-8 ,5 , ;5?8;!-;9> , ; E

' 7;B;!;:;"; ;!5;, ?,<<;!; 9;;<;:; 5 , ;, ;:,-9!,-,-;7:,9:;,

: ; !' , ; -' 7 > ?' : 5 ;' @! >" : ' 5@ > ' 5' 9,B, ' 75! ' : 5-' 8 ; ! , ; ?' 5@- > ;' ; !5 9; ' R ?' <!; ; ? ' , ' : ;' G 59 , ; ;' <' ! ; ," , ' : ;' 5 : ,9' : > ?' : 5-' 9 8 ; ; A' - ' ?5A' , ' <,5 9; ' : ;' ? 5 ; ,5 ' 5 ?' !5 ' 5--, - 5 9;' ER' : ;' 5 ; ' ?, ; ' !," : ' ' < ! ' 5 A' 5-- 9,5 , -' ; K9; 8 ' < !' 8>!8 -; -' <' 9 : 5!, A' : ;' 8!,B, ; "; -' <' ; K; 8 , ' <! ' , , 5!A' -; !B,9; ' 5 E ' <! ' 5K5 , ' 7 : ,9 : ' : 5?' : , : ; ! ' @; ; ' 599 !?; ?' ' : ;' 9 ; !"A h 5 ' <' : ; -; ' 7 ; 58 -' 7 : ,9 : ' : 5?' @; ; ' >-; ?' 5"5, - ' : ;' ?; 9!59A' > ?; !' : ;' 8!; ; K ' <' ?; < ,?, "' 5 ?' 8! 85"5 , "' 5 : ,9' @?, ; <- ' > ' , ' ? ; -' ; ' 588; 5!' : 5 ' , ;' !; -8; 9 ' ?>; ' ' : ; -; ' @; , ; <-' 5-' ' 5 ' : ; !-' !' !; , ", >-' 8; 59; ' : 5-' : , : ; ! ' ->«; !; ?' 5 A' -; !, >-' : >!

: ; ' 7; ' 9 ;' ' < 7' , ' ?; 5, ' : ;' -; +>; 9; ' <' 8 : 5-; -' : ! >" : ' 7 : ,9 : ' : ;' > , ' @; 7 ; ; ' : ;' : >!9 : ' 5 ?' 5 ;' 85--; ?' 5< ; !' 1DS1 ' @; < !; ' , ' <, 5 A' ; ?; ?' , ' : ;' ?, B !9; ' <' 1#%3 ' 7 ; ' 95 ' @> ' @; ' - !>96' @A' : ;' 75A' , ' 7 : ,9 : ' : ; E' 8 : 5-; -' 9 !!; -8 ?' ' : ;' ; B > , ' <' ,,; ' 9,5 , -' 85! A' : ;' ; 85!5 , ' 75-' 95!!, ; ?' > ' @A' &5> E' 5 ?' !,5 ?' : 5 ' , -' -5A' 5 ' : ;' ; ' 7 : ; ' : ;' 9,5 , - -' @; "5 ' ' 56; ' : , ! ' 7 ; , " : ' <; ' , ' 5!,,5 ; ' 5 ?' , ' : ;' 5? , ,- !5 , ' ; B; ! ' ' : ;' : ; !' : 5 ?G 75-' : ;' ? , 5 , ' <' : ;' ; !, 95 ' 85! A' B; !' : ;' --; @ , ; -' B; !' ; ?>95M ' , ,' 5 ?' B; !' 8>@ , 9' 8, , ?' - ' - ! "' 5-' , ; ?, 5 ; A' 5< ; !' : ;' M _ ; ' ?>!, "' : ;' 8; !, ?' 7 : ,9 : ' 75-' < !' : ;' 5@ >!, "' 9 5--; -' 5' YY , ;' A; 5!-T ; !! ! a' ?>!, "' 7 : ,9 : ' : A' -; ; ;?' ' @; ' <' ' 599 > ' , ' : ;' 5 , ' ,-' <' , 8 ! 9; ' : ; !; < !; ' ' 9 -,?; !' : ;' !; 5 , -' @; 7 ; ; ' : ;' : >!9 : ' 5 ?' : ;' 5 ;' , ' 9 G> 9 , ' 7 , : ' : -; ' ; K, - , "' @; 7 ; ; ' : ;' 9,5 , -' 85! A' 5 ?' : ;' ; 8 ,9' < ; !' , , ; ' ?; <; 5 ' <' : ;' ; 5?; !-' 5 ?' ! 8-' <' : ;' > ; ' : ;' 75-' ' 9,5 , -' 85! A' > , ' B; @; !' 1D S' 7 : ; ' &> ; -' >; -?; ' 7 , : ' : ;' 5--, - 5 9;' <' E<!>E ; ' : ;' - M, M 57' <' *5!' 5!K' < > ?; ?' 5' 858; !' O# ' < !' 5' 9 ; 9 , B ; ' 8! 85"5 ?5' < !' 7 : ,9 : ' G ' - ' 75-' 5 !; 5?A' 8> ' < !75!?' 5 ' !>--; -' 5 ?' ; ! ' 5-' 5' - !' <' , ; ! 5 , 5' ,@ ; ' , ' -8, ; ' <' : ;' !; -, - 5 9;' <' : ' 5!9 : , - -' : ;' 5 ; - A' 599 !?; ?' , ' 1E #' ' : -; ' 8! -9!, @; ?' , ' 1DS1' "5B; ' @596' : ; ,!' ; 5?; !-' ' : ;' 7 !6, "' 9 5--; -' 5 ?' ' : ;' 9 : 5 8, -' <' : ;' ? 9 !, ; -' <' 5!K' : ; ,!' - ' 9 B, 9; ?' ?, -9,8 ; -' : ;' 5 ; - A' : 5?' @; ; ' 7 ' @A' : ;' B, ; ' ?; 5 ?-' <' 5' 7 !6, "' ; T-' 9 "!; --' : ; ?' 5 ' 5!-; , ; -' 5 ' 7 : ,9 : ' ; 9 , B, - ' !5 !-' ->9 : ' 5-' @5!?' >! , ; !; ' 5 ?' ! ; -' (: ;' "5, ; ?' ; : >-, 5- ,9' ->88 ! ' < ! ' : ;' ? 9 !, ; ' <' 75!' @; 7; ; ' 9 5--; -' , ' ; B; !A' <, E? ' , ; ; 9 >5 ' ; 9 ,9' 5 ?' 8 , ,95 ' 1DD% : ;' 85! A' <' V 9,5 , -' ! 6 ; ! -, ' !5 9; ' 75-' < ! ; ?' 7 , : ' !"5 , -5 , ' , ' -, K' ?, - !, 9 -$, -' ; 5?; !-' 5 - ' , -' 58 - ; -' 7 ; !; ' ; , ' ; ' 5 ?' >; -?; ' , -8, !; ?' @A' : ;' !; B > , 5!A' ? 9 !, ; ' <' 5!K' 5 ?' "!, -' , -' 8! "!5 ; $ 5 ?' , -' !"5 -' 7 ; !; ' O ' 7 ' 0 % H' 5 ?' O ' C ' V' ; B; !' @; < !; a' -5, ?' 5' -; !B5 , B; ' -8; 9 5 ! ' V ?, ?' 5 A' ? 9 !, ; ' 56; ' 5-' "!; 5 ' 8! "!; --' , ' - ' -: ! ' 5' , ; a : , -' 8! "!; --' <' - 9,5 , - ' 5-' - ' : 7 ; B; !' 9 : ; 96 ; ?' @A' ; 8>@ , 95 ' 8 , ,9,5 -' 7 : ' -57 ' ' > !; 5- 5@ A' , ' : ;' !; ; 75 ' <' !; , ! > , 5,A

:!;5 -'5'?5 ";!'7:,9:' ; 59;?' :;'?;B; 8 ; '5 ?'->99;--' <' :;,!' 7 ',?;5-'5 "' :;' ,?? ;'95--;-'5 ?' :;'8;5-5 -'7:'7;!;'?;;8A' 5 59:;?' ' !?;!'-9,5' !5 +>, ,AE'5 ?' :;'!,": -' <' :;', ?,B,?>5' ; ; 9;5>' :;' -'5!?; ' <' :;' 5?,95' ;5?;!E'5@- > ; A'!;<>-;?' '599;8' :;'? 9!, ;-' <' 5!K'V7,:'@,-'9 B; -'5 ?':,-'@5!!596-a' :,-'!;-,-5 9;' ->88 ! ;?' @A' :;'9:,;<' 5 ; ' 5,&?' 5> : !, A', ' :;' 9 > ,A'95>-;?'9;! ;, ' <' :;' ?5 @ -' '!;<;9 h 5 "';:; ' 5 ', ' 85! ,9> 5!'5 ?' ! >--;'5 ?'->@-;+>; A' ; 5 ;'& <<' '5 ?' B,-' '>">;'7:'@;"5 ' '+>;-, '7:;E;!'85! ,5'!;< ! -' @ 5, ;?'@A'-7' ?;"!;;-'7 > ?' '-;!B;' :;'8! ; 5!,5 ;'@; ;!' :5'5' 5'!;95-, "' <' -9,; A'5'5, '!; ;'5?'8;!:58-'7: A'> 5 5, 5@ ;' :;A';:; -; B;-' 75 E'7:5 ;B;!'75-'8 --,@ ;$ 5 ?' :;-;'V --,@, ,-a'7;!;'-! "' ; >":'5' :;' 5@ >!' "!;--'5' ;, -', '1DD1' '95!!A';:,!'-A-; ', '-8, ;' <' :;' 88 -, , ' <'&> ;-' >;-?;' :;' B;!@;5!, "'5 ?'> 9 N 8! ,-, "' ;5?;!'5 ?' '@!;56'7,:', '5' :;' "!;--' <' 5, ME,; ;' ' ;8 ; @;!'1=' 1DD2' ' :;' ;9 ,B,-'8 > A' :>-'@! 6;'+8' '5' 59 ,95' +>;- , '5 -'@;< !;', '75-' !"5 ,-;?h :;'+>;-, '7:; :;!' :;'75!'@; 7;; '95--;-'-: ,??'@;'9 ?>9'@A'85 ,; '-58' !'@A':5-A' 5 ?'B, ; '5--5>

'1DDL' :;' ;8>@ ,9E' B;! ; '8!;--;?'<!75!?'5' 57'7:,9:' , ' :;'B,;7' <', -'5>: !-'75-',6; A' '5 ,; 5 ;' :;' 5@ >!, "'95--;-'<! ' :;'!;B > , 5!A'"! >8-'@A'-5 ,-<A, "' :;', ;!;- -' <' :;,!'95--' A' :;' 57' <' 5!9:'1K 1DDL'8;! , , "'5!,-5 -'5 ?'8;5-5 -' ' '!5?;' > , -', '5'9 > !A'7:;!;' :;'!,": ' <'9 @, 5 , '?,?' ';K,- ' :;' ;8>@ ,9'9 <;!!;?'5'"!;5'@ '>8 ' :;'7 !6, "'95--;-'5' :;'"!;5 ;!' , ' :5' :;'!,": '75-'9 <;!!;?'>8 ' :;-;' !5?;'> , -' '< ! ' :; N -;B;-', '"! >8-'5 ?';B; ', '5'> ,B;!-5'<;?;!5 ,J ' ! '1DDL' '1DD#';B;!A';<< ! '75-'>-;?' '?;B; 8'5 ?'; 9 >!5";'9 8;!5 ,B;'-9,; ,;-' <'9 -> ;!-'5 ?'8! ?>9;!-', ' :;'-8,!, ' <'8!59 ,95'-9,5 ,- ', 5>">!5 ;?' @A' :;'-9: ' <' , ;-'@A' AB;'5 ?' ,?;' (;' <' :;' -', 8 ! 5 ' ; 59 ; -'75-' :5' <'1DDD'7:,9:'5 7;?' :;-;'-9,; ,;-' '9 8; ;'< !' -5 ;' 9 !59 -' ' <5B >!5@ ;' ;! -' ?;!' :;' @; ;<,9; ' ;A;' <'5' B;! ; ' :5' :5?' ;- 5@ ,-:;?'5'G >! 5', ', -' <<,9;-' '< 7' :;' B; ; ' :;'<,!-'";' 5'9 "!;--' <' > >5' ,?' 9,; ,;-'75-':??' 5' A -', '1DD4'5 ?' 5?;'<>! :;!'95, -'< !',@;! A' ' 5! ,5 ; ' :;'85! A' <'-9,5'!;< ! '?5,A'"5, ;?'<!;!,,'-A 85 :,-E$'&5>!E'7:-;' 9 B;!-, '<! ' :;' ;< ' ; !;' ' :;' K!; ;' ;< '@;"5', '1DDS$' , ;!5 ?'7:'7; ' B;!' ; ,!;A' ' :;'85! A' <';K!; ;' 5?,95,- $' 5 ?' 5 A' :;!' ?;!5 ;-' ->9:'5-' , 95!&' '5 5>K'5 ?'&5 5,-' 7;!;', '5"!;; ; ' 7, :' :; ', '?; 5 ?, "'<! ' :;' :5 @;!'-8;9,5' 5 ; , h 7'-, , "-'5'7;;6h E<!'-9,5'+>;-, - ' :;' ; '7:; ' :;' ;8>@ ,95 -'5' :;' K:,@, , ' <'1DD# 7;!;'?; -!5, "' :;' ->99;--' <' :;,!';<<!'-' ",B;'@596' '5'<!;;' 5 ?', ?>-!, >-' E9;':;!'!5 6'5 "' :;' 5, -' :;A'9 !59 ;?' 7, :' :;' 9,5,-'85! A' 7:5' 5A'@;'95 ;?'5' ' '

< 7;!-' <' ! >--;' "5, ;?' 5!,-' 5' 8 5 < ! $' 5 ' :;' ; ;9 , -' , ' :;' :5 @;!' <' 1D#4' <,< A' ;9 ,B,-' ?;8> ,;-' ; ;!;?' 5! ,5 ; ' 7, :' :;' ,?;5' <' 7, , "' < !' ; ' <' :;,!' 75A' <' :, 6, "' 5 ' :;' 8>@ ,9' ' <<,9;-' 5 ?' >-, "' :; ' < !' :;' !5 -< ! 5 , ' <' 958, 5 ,-' 5 ?' , MB' ?,B,?>5 ,-' - 9,; A' ,' 599 !?5 9;' 7, :' :;,!' ,?;5 ' <' :;' - 9,5 ,-5 ,J ' <' :;' , - !> ; -' <' 5@ >!' 5 ?' <'8! ?>9 ,

:;' ,?? ;' 9 5--;-' : 7;B;!' @;95 ;' > ;5-A' 7 E' <59;?' 7, :' :;' :; !,;-' -;' < ! :', ' 1D#L' @A' &> ;-' >;-?;', ' :;' :5 @;!' ;-8;9,5 A' 5< ;!' :;' 5--5--, 5 , ' <' !;-,?; ' 5 ' 5 ' A -' :;' ; ;9 , ' 5-' !;-,?; ' <' 5' "!;5 ' 958, 5 ,-' ;' <' :;' 5-, ,!' ;!,;!-' <' W, ' 5 ?' :;' 57-' @! >": ' < !75!?' @A' >8>AT-' 5@, ; ' 7 :,9:' 7;!;' 95 ;?' :;' ' ( ) ' -;; ;?' ' :;' 7 !6, "' 9 5--;-', ?,95 , -' <' !;59 , ' 5 ?' !>8 >!;' ' 7;B;!' ' B; @;!' 2% 1D#L' 5! ,5 ; ' 85--;?' :;'' 57' ' 8! B,?;'V'9:;58' 5 ?' -5 , 5,A'?7; , "-'a' < !' 7 !6, "' ; ' 5 ?' !;; 59 E' 7, :' "!;5 ;!' 8!;9,-, ' :;' ;5! ,;!' 57-' !;"5!?, "' :;' 5@ >!' <' 7 ; ' 5 ?' 9:, ?!; ' V ;' ;;?' - 9,5 ' 57 - a' -5,?' ;' <' :;' - ' ?;!5 ;' ?;8> ,;-' 5>' ;-9:5 ?', ' 1D#R' 5-' :,-' ?;9 5!5 , ' B;!A' ?,<<;!; ' <! ' :;' 8! "!5 ;' <' 859,<,9' ?;B; 8 ; ' 7:,9:' , ;!5 ?' 5,?'? 7 ' < !' :;' ;9 ,B,- -' 5 ' ' 5 ?E' ' 5A' 4% 1D#R' V (>!' - ;' 588;5',-' ' > ,B;!-5' ->«!5";' '@;', B, 9,@ ;' 7;' A' ;;?' '@;' > , ;?a' ' -;; ;?' :5 ' 5' 9 , >;?' 599 !?' @; 7;; ' ;8>@ ,95 -' <' ;B;!A' -:5?;' <' : >": ' ;K9;8 ' :;' 85! ,-5 -' <' 8:A-,95 ' < !9;' 75-' ' A' ?;-,!5@ ;' @>' ;K8;?,; ' :;' 599;--, ' ' 8 7;!' <' ?, ;!-' , ,- !A' 7:,9:' 75-' < ! ;?' ' 8!,' 4% 1D#R' < 7, "' >8 ' 5' B ;' <' :;' ; 5 ;' 5"5, -' 5' 8! 8 -5' < !', 9 ;M 5K' 7:,9:' @;?' @;E' 85--;?' @A' :;' :5 @;!' <' ;8> ,;-' @! >": ' ' 5' :;5?' :;' !;-,- 5 9;' <' :;' ,?? ;' 9 5--;-' ' :;' 7,-:;-' <' :;' 9,5 ,-' 85! A

:;' !;A<>-' 5<<5,!' ; 8:5-,-;?' :,-' 88 -, , ' , ' 1D#S' ' :5 ' , ' :;' ?;@5 ;' >8 ' :,-' 9; ;@!5 ;?' 5 `,!' :;' ;9 ,B,- -' :5?' 56; ' :;' -,?;' <' :;', 9; ' 5 ' (' :;' 9 !5!A' &5>!E' 7:' +>,96 A' ?;9 5!;?' :, -;<' 5"5, -' , , 5!A'G>-,9;' 5 ?', -' ;!! !-' 75-' E! 7 ' B;!' @A' :,-' 9 -, >; -' :,-' <!,; ?-' 5 ?' :;' 8; 8 ;' <' 5!,-' > ' 7:; ', '@;95 ;' ;B,?; ', '8 ,95' 5 ?' 8! <;--, 5' 9,!9 ;-' :5 ' :,-' 9,5 ,-' ;5?;!' 75-' 56, "' 9 ' 95 -;' 7, :' U 5' 5' !;B > , 5!A' ;B; ', ', ;!5 >!;' 5 ?' 7, :' ; 9;5>' :;', ?;<5 ,"5@ ;' 88 ; ' <' -;!B5 ,B;' , ,- !,;-', ' !?;!' ' 9 8;' :;' , ,5!A' ;5?;!-' ' !;9 " ,-;' :;,!';!! !' :;'<;5!' 6'-:58;'5 ?'@;95 ;' 7,?; A' 8!;5?' :5 ' 5 ' 5 5!9:,-' 5 ; 8' 75-' 5< ' 8 5 ;?' 7, :' :;' &;7-' 5 ?' < !;," ' 7;!-' ' B;! :! 7' :;' 5! A' ',-', ' :,-' <;5!' :5 ' 7;' >-' 6' < !' :;';K8 5 5 , ' <' :;'!;-,- 5 9;' <<;!;?'@A' :;' , ,- !,;-' <' , ;' 5 ?' >8>A' ' :;'!;B,-, ' <' :;' -; ; 9;' 5-' >9:' 5-', ' :;', !,">;-M <' :;' 5 , 5 ,- -' 7:' 7;!;' 5-' 9;B;!' 5-', '1D3%' 5 ' 5756; , "' :;' ;!! !' <' :;' V ;?' 8;!, a' (' :;' :;!' :5 ?' :;-;' ?;!5 ;' ;8>@ ,95 -' > ?;!;- , 5 ;?' :;' -;!B,9;' 7:,9:' @A' 9 9;5 , "' :;' <5> -' <' 9;! 5, ' <<,9;!-' :;A' 7;!;'!; ?;!, "' ' :;' 9,5 ,- -' 7:' :5?' @;; ' 95 ;?' >8

@A' @,E' ?; 9!5 ,9' 85! A' '?;<; ?'<,;8>@ 95 ', -, >, -' 5"5, -' 5 A' <> >!;' 8 --,@ ;' !;B,B5' <' 5;- !,- ' 75!?-' :;' ; ?' <' :,-' 9!,-,-' :;' ;9;--5,A' 9 !?5' @; 7;; ' :;' ;8>@ ,9' 5 ?' 9 ;9 ,B,- ' 7:,9:' :5?' @;; ' ' :;' 8 , ' <' @!;56, "' ? 7 ' 75-' !;' <,! A' 9; ; ;? ', ;!5 ?' 7 : ' :5?' @;; '< ' :;' :;5?' <' :,-' 85! A' ;B;!' -, 9;' 1D#4' 5 ?' :5?', '1D#R'< ! > 5 ;?' 5' 5 ?;' :;'?; 5 ?-' <' :;' 9,5 ,-' 85! A' @;95 ;' 5' ; @;!' <' 5 ?;96M >--;5>T-' , ,- !A', ' !?;!' '?,!;9 '5-' , ,- ;!' <' ;!9;' 5 ?' ?>- !A' 7:5' 75-', ';<<;9 '5' ;85! ; ' <' 5@ >!' H&> ;' 1D##0' ' ,-' A' ;9;--5!A' '!;9-?' :;' ?5A-' <' &> ;' 1DLD' 5 ?' <' :;' : :;', ' 1DS%M, ' !?;!' '588!;9,5 ;' :;', 8 ! 5 9;' <' :,-';B; ', ',,;' :,- !A' <' !; 9:'- 9,5 ,- ') !; B;!' :,-' 85! ,9,85 , ' <' 5' 9,5 ,-', '5' ;8>@ ,95 ' B;! N ; '75-'- ' >9:' <' 5' (? 8! ,-;' :5' : -;' ;9 ,B,- -V >7?;' 7, :':,-'< 7;!-'5 ?'<!,; ?-h 7:'>E!;'<,! A'5 59:;?' ' :;'? 9 !, ;' <'75!'@; 7;; '9 5--;-'5 ?' '!;B > , 5!A'8!, 9,8 ;-'95 5', @; -;?'5' :;'9 9;--, -'5!!5 ";?'@;< !;:5 ?'@A' , ;!5 ?'5 ?'&5 !E', ' :;,!' 5"!<; ,; ' 7, :' 5 ?;96M >--;5>' :;A' ?; > 9;?' :; ' 5' :;' "!;5'85! A' "!;--' ';9; @;!' 4'1D##'7:,9:'?,?' 'B; :!;' ' 8! > 9;'5@- > ; A' 7:; :;!' :;A' 7;!;', ' :;' !,": ' !', ' :;'7! "' :;'85! A' <' 5@ >!'5 ?'!;B > , '@;95 ;'?5, A' !;': -, ;' ' :;', ?;8; ?; ' 9,5 ,-' !'!;< ! , "'85! A'5 ?'@! 6;' 7, :' :;'85! ,-5 -' <' , ;!5 ?'&5>!<;-' ,B,5 ,'5 ?' !,5 ?'5' :;' "!;--' <' A -', ' 5A' 1#%1

:;-;'?,B,-, -'5 ?'?,-8> ;-'?,?' ', ;!<;!;'7, :' :;', <>; 9;' :5' 5' 9,5 ,-' , ,- ;!'75-'5@ ;' ';K ,$ >8 ' :;' E,-5 , '5 ?'8 ,95' <;;, "' ?>!, "' :,-' ; >!;' <' 8 7;!E' ' :,-'?;85! , ' ,<;!5 ?' ,"5 ,-;?5'V 5!?' <' 5@ >!a' ,?'5'V' 5!?' <' E<5 ?' ,?a' 7,-;?' >8 ' > 9,-', '85!';;9 ,B;' (;' <' :,-'<,!-'59 -'75-' ', ,' :;' 7 !6, "'?5A' '5'> ,< ! ';;B;':>!-' :,-'7 !6, "'?5A'CB5-', ,;?' ,'1#%2' ', ;': >!-'5 ?'5':5<' '1#%L', '75-'<,K;?'5' ;':>!-' :;'?;9!;;' <'&5>5!A'2 1#%1';-5@,-:;?'V 5@ >!' , 9,-a'<!'_:;' 85?<,9'5?&>- ;' <'?,-8> ;-'@; 7;; ';' 8 A;!-'5 ?'; 8 A;?' :;!') 57'85--;?' ';9; @;!'2# 1#%%'-; ;?' :;':A",;,9'9 ?,, -' ?;!' :,9:'7 !6'75-' '@;'95!!,;?' '7:,;'5'";;!5' 57'< !' :;'8! ;9, ' <' >@,9' ';5 :'H ;@!>5!A', '1#%2'@! >":'> ?;!'-A-; 5,9'9 ! ' :;'?7;, "-' <' :;'7 !6, "'95--;-'5 ?'-;9>!;?'-5;'5,?'< !' :;!', 8! B; ; -' >!, "' :;' :!;';A;5!-', '7:,9:' , ;!5 ?':; ?' <,9;' :;'5 ; , ' <' :;' 5@, ; ', '7:,9:'< !' :;'<,!-' , ;' :,-'85! A' @5?' "5, ;?'5'< , "'75-' '?,-!59 ;?'< !' ;' ; '<! ' :;' E6' <' <?, "' 8! "!;--,B;'- > , -' <'-9,5'8! @ ; -' :; ', '1#%2' :;' !;-," ;?' :;' , ,- !A' <' ;!9;':;':5?'?;9,?;?'>8 '5'-9:; ;' <' !;<! ' !;'<> ?5 ; 5'5 ?'"; ;!5'- , '7:,9:':;':5-' ;B;!'9;5f;?' -, 9;' :5' , ;' '?; 5 ?'<! ' :;' 5 ;' 5 ; A' :;';-5@,-: ; ' 5 ?' !"5 ,-5 , '8<' ?'5";'8; -, -'< !'5@ >!, "' ; : >":' :,-'!;< ! '-' < ;'?; 5 ?;?':5-' 'A;'@;; '!;5 ,-;?

, 8 ! 5 E E < 6!5 ; * 5@G,5 , 1DD1 : ; - B, ; , ; @!,;<;!!,-, "" < : ; ! - , 1E# 5 ?: -; < 1DD1 < > ; 5 5 ?; ; 9; , : ;- > : < (!5 :5B; 5, ; ?;?; ;- 5@ ,-: : ; 8;! 5 ; 9; < !; 9: <,?; > ?: ,- - ,?; 6;! ; 8! "!;--"!5?>5 G<7 9;;?;?@A->99;--,B;5?B5 9;E ! : ;8! B, 9; < - 5 , ; : ;,!5 ;A < : ; ?;?G;!?5 , ;B, 5@ A ;?: ; !; 9: 75!?- > ,-7 :;!; ,,;59 - <@!,"5 ?5"; < : ;*! > ,!- 5!9:D1 1DD1"5B;5 , 5 ;"! > ?< !, ;!<;!; 9; : ; !;5 A < 5!? 9 9>?;?7, : ; ;A 5A 1DD1 8 59;?: ;9 > !A> ?;!: ; 8! ;9 !5 ; < : ; ;8>@ 9 : ,- !;5 A!5,-;?:5!? A5 A 88 -, , 0E , >! 8; ;K9;8 5 <,!- , 5 A 5 ?-> ; ;+>; A 8! B;?- <;B >!M 5@ ;< ! : ;?;B; 8 ; < : ;?;8; ? >E ;!9;@55, 9!;5-;?; , , , 7; A A;5!-<! ((, , - -, ,5!8: ; ; < ;K85 -,,' , - -; ; , : ; - > : , : ; 5-;- < : ; 5:5!5 7 : ;!; ! ; 9: , <>; 9; :5- @; ; ;- 5@ ,-: ;?: ; 5 596- < : ; >5!E >8 ! ; 9: > 8 - -, : ; >!@-: 5B;@A?E!; ;-9 8; ;?: ; 9;>E 85 , < : ;?,- !,9 -, : ; - > : < "; !,5 ;K8 !;?-, 9; 1DR%@A , !;8,? !; 9: !5B; !- 7 1DD% : ;@ > ?5!,; < !; 9: ;!!, !A7 ;!; , M ;<;5, (!5 5": >5, "; !,5 5 ?(>5!" 5 5 ,!; , , < - 5 , ; ! 1D#3 75!?- : ;!5, ! 5? 75-; K ;,!?;?, ,,;?;- , 75!?- " , ? ;5: <5? , - ; : ;8 AE7 !,9 < : ; ,E E- 1#%% : ; B;! ; ?;9,?;?>8 : ;-, > 5 ; >- 99>85 , < -5 5: ,?,6; 5 5 ?>!5!5 ; : ; <! ,;!- <E ! 99 ,!; - 5?B5 5"; >-8 -, , -5 ?G! 5- !5 ;",95 8 , <B,;7 ,!; - , 8 ! 5 , : ; 5:5!5 !; B;! @A"; ;8!;-->!; ! 9; 8; ;?< ! : ;!-; < : ;T !5?; ! > ; - < ! 99 5 ?; ; 75A >?5 7 :,9: , ; @A , ; - : ; 5- ->99;;?;?, 9 ,-, " :,- !;-> 75- A ?>; ,,,; ;<< ! - < 5,?:;!@; 8; >8 :; (< ; ;"5 (< 7 :,9: : ; 5?@;; 588 , ;? B;! ! > ?;! : ; 8,!; , : ; : ?5 ?7,-? :,-"; ;!5 :5?->@?>;?: ; !,?: !,@; - 7 : @5!!;?: ; !,B;! 5 ?; - 5@ ,-:;?> 8 - - 5 56; : ; ; ;!, ! ! ; :5 :5 <! 1D3L 1DR3 : ; :5?) < > ?;?5 !5?, 5 ?-; 5 ;K5 8 ; 5 7 : ; " ,;!5 , < ,9;!- ;!8!,!, "" ,6; : , -; <5 ?;-,! >- <-8!;5?, "" ; 9: 5> : !, A 5- <5! 5- : ; 5@ ;M 5 ?- 7 :,9: -;85!5 ; ; "5 <! ," ;!,5 ! ; A;5!- :,- 75- : ; 85 ,; 5@ >! < !,E ;?; ; :? ,; ,5 ?5A 7: , 1DD1 !;59: ;?," ;!,5 @A 75A < : ; 5@ ;M 5 ?E 5 ? < !9:, 5!? 5 ? ,;! 7 : , 1D#LE 99>8,;?, @>6 5 @; ;KN 8 !5, - < , "; !H1DD M#O, : ; @; ? < : ; ," ;! < 5!9:5 ?, : ;?,- !,9 < * " < ? 5@ > J56; :5?H1D#10 ,: ;9 +>;- < 5: ;A @A ??-5 ? >?? >?, 1D#2 , 6;?@A : ; ;<< ! - < 5 5 ? ;- ; 5B;7, : ; ," ;! 5 ? : ; 5 ;K5, < : ; B !A 5- 7 :,9: 75-5!!5 ";?7, : " 5 ?, 1D#2 :5B;, : ; 5- A;5!-E < : ; , ; ; :9; >!A ;- 5@ ,-: ;?5 ! ?; ; 8,!; , : ; >?5 h 5,E ; 8,!;9 -,- , " < 7 , , -+>5!; 6, ; E 7: -;8 8> 5 ,

5 Q 9 ; #

8! ;9 ;?' 5-' :;A' 7' 5!;' 5"5, -' 75!-' 5 ?' <5 , ;' 5 ?' < !' ,;' -' 85!', ?>- !, >-' 5 ?' :;5 :A' 7, '- ' > "! 7' :;,!' 8!;-; ' > @;!-' 5 ?' <>! ,-:' :;';;; -' ;9;--5!A' < !' :;'?;B; 8 ; '5 ?' > ,B5 , ' ':,-'?,- !,9 '!,9:'5-', ',-',:' 5 >!5'!;- >!9;-

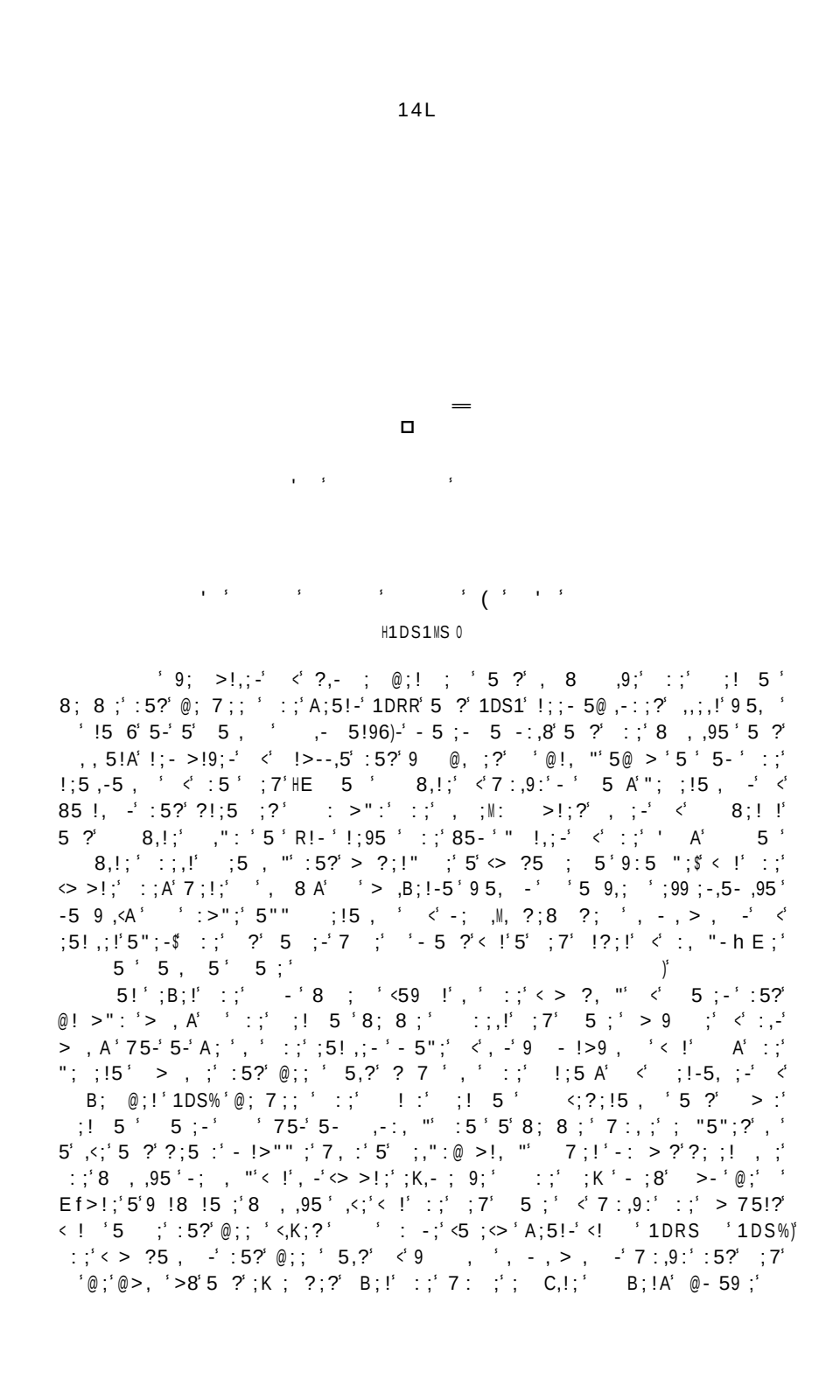
b' :;'7: ;' <' :,-'?;B; 8 ; ', ' ! :' <!,95'75-' :;'!;-> ' <'5 ' 5"!;; ; ' 5?;'@; 7;; ' !5 9;'5 ?' " 5 ?' ' >">-'3'1D#%'< !' :;'> , ' <' !; 9:' 88;!' ; ;"5'7,:' >, ;5'5 ?'< !' :;'?;, , 5 , !' <' :;'!;-8;9 ,B;'-8:;!;-' <' :;' 7 ' 5 , -', ' :;'!;", ' <' 56;' :5?' 5 "' :;' , ;' <! ' 5A' ' 5!>5' :;!' !;5 A' H&> ;' 1L,' 1f#D0' ?;<, ;?' !;' 9 ;5! A' :,-' <,!-'5"!;; ; '5 ?' 5!!5 ";?' :;'> , ' <' ; ;"5' 7, :' :;' ,?? ;' ,";!'5 ?' 5: ;A

!5 9;'!;9;,B;?'5', 8 !5 '-:5!;'5 : >":'- ;'9!, ,9,- -' B;!;' 85--;?' ' :;'5 > ' <'?;-;!'5 ?'599 !?;?' ':;!', ' :,-' 99>85 , ' <' ;7' ;!!, !A', ' :;'V' 5!6' , ; a' :;'; ;!"A' <':;!';K8 !5N , -' :5?' 7; ' ?;-;!B;?' :,-' !;75!?' :; M' :;'<,!-' -; ; ; ' <' <!,95 ' ;!!, !A' 6'8 59;'5' :;' "!;--'E <'&E"!, '& '&1Dj3E'5 ?' :;' ;> !5 , A' <' :;' " ' !;;' 5 ;' 7 E)!E" ,-;?' >! 8;' ;B;!N :; ;--'8;! , ;?' :;'9!;5 , ' <'5' !; 9:' " '<! ' :;'(" 7;' ' :;' @5 ":,' '75-' A'G>-' '8;! ,' !5 9;' ';!;58' :;'!;75!?' <' :;!'; ;!",;-'5 ?' :;'?,-9 B;!,;-' <' 5B !" 5 '?;' !5WW5' !; B;!' -; 9 >!5";?'@A' :,-', ;! 5 , 5'?;9,-, ,' !5 9;';K ; ?;?' :;!'9 ,;-' ':;' ! :'5 ?' ! :M;5-' <' :;' " ':5 6-' :;'?,-9 B;!,;-'5 ?' - !>"" ;-' <' !5 8;' A@ 7-6,'5 ?' ,W '@ :' 75!?-' 56;' :5?' 5 ?' 75!?-' ; >;' H1DDDM# 0' < ;!'8; ; !5 , "' :;'B5 ;A' <' :;' >88;!' @5 ":,' :;' !; 9:'8!;--;?' ', '1D#RMD'7, :' 5<9:5 ?'5-' <5!'5-' :;'B5 ;A' <' :;' 5:,!M; M 5W5'7:;!;' :;6' ;; , "'7, :' :;' 5! A' <' :;' " ,-:' ,!?5!'*, 9:; ;!'5'@>'8! B 6;?'5'< ! ,?5@ ;' '9!,-,-' :;' !5 9 M ;! 5' B; , ' (<:;' 5 ;! -'H 5!9:'14' 1D#L0':5?'9 <,! ;?' ' !5 9;':;!'588! >E' ':;' ;!!, !A' <' 56;' :5?'@A' :;' 5 ":5'7:,9:':5?'@;; ';K8 !;?'@A'? E ' :;' !5 9 M !, ,-:' B; , ' <' 5!9:'21'1D##', '!; >! '<!' :;' !; 9:' ;B59>5 , ' <':;' ,;'B5 ;AE"!5 ;?' ':;' !; 9:' " ';K9>-,B;' 8 7;!-' <';K ; -, ', ' :;'6, "? -' <' :5?' 5E>! ,' 5?5,'5 ?' *5 ; ';!!, !,;-'7: -;'->@G;9 , ' !5 9;'75-'<, 5 A'599 8 ,-:;?' @A' , 5!?'5 ?' ; ,'5< ;!' :;'?;<;5'5 ?'?;5 :' <'&E@5:'H1#%10 '9 8 ; ;' :;'8,9 >!;' <' !; 9:'9 ,-5 , ', ' < 95'7;' >-' ' ,':;!';- 5@,-: ; ', ' 5?5"5-95!' '1D#3' <5!'@596'5-' :;' ?5A-' <' 58 ; ' ' :;' ' B5-' :;'75! ,6;'5 ?'? , 5 ' !,@;', ' 5?5"5-95!':5?'599;8 ;?'5' !; 9:'8! ;9 !5 ; ' :;A':5?'!;9 " ,-;?' , ' 9;' !;', '1DD3' > ', ' ;;?;?' ; ;!5' >9:;- ;)-' ;K8;?, , ' <! '&5 >5!A'1L' (' ;8 ; @;!'4% 1D#3'5 ?' :;'8!;-; 9;' <' :;' !; 9:' ! 8-'5' 5 5 5!,B ' '< !9;' >8 ' :;' I>;; '5 ?' :;!'!; >9 5 ' 5!,- 9!59A'!;-8;9'< !' :;' ;! -' <' :;'5"!;; ; -' ;5 7:, ;'@A' :;' $!;5 A' <' >">-'3 1D#%' " 5 ?'5 ?' !5 9;':5?'5"!;;?' >8 ' :;' < ! 5'5 ;K5 , ' <' :;'8! ;9 !5 ;' <'U5 W,@5!'@A' :;' ;'5 ?' :5

@; ,;B;?' :5 ' 5 ' ,!!;85!5@ ;' ?,-5- ;!' :5?' 56; ' 8 , 9;' 9; - !;?' &> ;-' ;!!A' 5 ?' B;! :!;7' :,-' , ,- !A' ' 8!,' .' 1DD3 > ;?,5 ; A'5< ;!75!?-' :;' ;7-'!;59:;?' 5!,-' :5 ' :;'B,9 !,;-'5 ?' @ 965?;' <' ? ,!5 ' >!@;' :5?'<, 5 A'?;9,?;?' :, 5' '599;8 '8;59;' 7:,9:' 75-'?;<, , ; A'-," ;?' '&> ;' # 1DD3 '5 ' ,; -, ' :;'!;75!?' <' :;-;';<< ! -' 75-' :;'?;<, , ,B;';- 5@ ,-: ; ' <'5' !; 9:'8! ;9 !5 ;', ' <) 6, ' 5 ?' 5 ' 5 ?', ;' !;9 E , '@A' :, 5' 7: ' 8! ,-;?' '))E 7 ' 8; ' ' !; 9:' !5?;!-'5 ?' !; 9:', <>; 9;':;!'- > :;! '8! B, 9;-' 85! ,9> 5! A' > 5 ' :,-' 75-' :;' -' ;K ; -,B;' 5 ; 8 ' 5?;' 5 ' ;- 5@ ,-:, "'5' >! 8;5 ' 5!, , ;'; 8,!;', '-,5'-, 9;' :;';B; -' <' :;' 8!;9;?, "'9; >!A' -'5'!;-> '5 ?'@A'!;5- ' <' :;' !;5 ,;-'7, :' ,5 ' H(9 @;!'4'1D#40' 5 ?'7, :' "5 ?'H :;'?;9 5!5 , ' <'1D#R'5 ?' :;' !;5 A' <' (9 @;!'S'1D#20' :;' !; 9:' ; 8,!;', ' ? M :, 5'-?-' Ž- !;,E :; ;?'5 ?';- 5@ ,-:;?' :;'8 -, ,9 ' <' 5 @ ?,5' :;'' : ' ?M' ;- 5@ ,-:;?' ? M :, ;-;'6, "? '> ?;!' !; 9:'8! ;9 ,)' ;B;! :; ;--' !5 9;' ? ;-' '588;5!' ':5B;' : >": ' <', ,5 , "' >--,5' "5 ?'5 ?' ;! 5 A'7:; ' :;-;' 7;!-'8! <, ;?'@A' :;'?,-N >!@5 9;-', ' :, 5' '99>8A' ! ' ! :>!'*,5 9<, 7'5 ?' ;,M'5,M ;,' ' :5 ', ;' :;' !; 9:' B;! ; '75-'8>!->, "' :;!'; ?-', ' <!,95' 7:,9:', 'G>?";?' !;' 8 ! 5 ' : -;'7:,9:' ; 95--E' ,?;5B !;?' ' !;5 ,-;', ' ";!,5'5 ?' ! 99 ' , : >'5 A', ; ,J ' <'5 ; 8 , "' :;' ->@G;9 , ' !' ;B; ' :;' ;- 5@ ,-: ; ' <'5' 8! ;9 !5 ;', ' :,-' !;", ' 7:,9:' 75-' 7' 5 -' ; ,!; A' ->!! > ?;?' @A' :;!' ; 8,!;-' <' 5":!;@' 5 ?' :;' >?5 ' !5 9;' B7-' ;B;! :; ;--' ;5-A' 5 ' :;' 5 5!9:A' 7:,9:' 75-' :!;5 ; , "' :;'6, "? ' <' @?M; M ,W'5 ?'< ! ;?' :;' -9:; ;' <' <,;!, "' :, ' :;!' :; 8 E, ' !?;!' ' ;- 5@ ,-:' -8;9,5' 9 5, ;' ' :,-' "!5 , >?;' ('&> A'1# 1#%4' ? 95--;'G!5 ,-:;?':,-'8! N "!5 ;' <' 859,<,9' 8; ; !5 , '7:,9:' :;' :5?'?!57 '>8' , :'5'B,;7' ' 8! 9>!, "' < !' !5 9;'V :;' 8!,B, ;";' 5 ?' 5?B5 5";' <' !5 -< ! , "' ! 99 ', '5' ?; ' 5 ;'a', '599 !?5 9;'7, :' :;' !;5 A'5"!;;?'>8 ' 7, :' @?M; M W,W', '&> A'1#%1

A'5'8! 9 '-," ;?'7, :'& 5 A', '1#%%'5 ?'!; ;7;?', '1#%2'@A'5' 8! ,-;' <' :; 8' 5?;'<! ' <;) -@ &E, '1#%1'7:,9:'75-'-, ' 8; ' 5 ?' <, 5 A' @A' :;' !;5 A'9 9>?;?' ' >">-'D'1#%L ', 'E ? ' 5!!5 ", "' ' ;5B;' :;' " ,-:'5@- > ;' ,@;! A' <'59, ', ' EA8 a' G, '!; >! '<!'5'-, ,5!' ,@;! A', ' ! 99 ' :;' !; 9:' 5@, ;'-;; ;? C:5B;'"5, ;?' :;'9 -; ' <' >! 8;' ;! 5 A'5 ;':5?'@;; '-, ; ' :; ' !5 9;':5?' , , 5 ;?' :;!', ; , ' <'!;5 , "' ;W ?,<<;!; A' <! ' > ,-' '5 ' 9; ';, :;!' '-5 ,-<A' :;'?;-,!;-' <' :;' ;! 5 ' 9 ,5 ' 85! A' 7: ' 7;!;'5 K, >-' '8 --;--'5' ! 995 '8 !'J ' :;' 5 ,9' !'@;95>-;' :;' 75-'5 A;?'5 ' :;'8! ,-;-' 5?;' -;9!; A' ' 85, '@A' ;95--;' <'5'85!' <' ! 99 'H !;5 A' <'(9 @;!'4 1#%LO' :;' 8;! !' , ,5 ' ' 5 ?;?'5 ' 5 ",;!', ' 5!9:'1#%3$:;'?, ,,--5' <' ;95--;' 75-' ?; 5 ?;?'5 ?' ->@-;+>; A' @ 5, ;?'@A'5'- !' <' > , 5 > '5??!;--;?' ' !5 9;'5 ?' 85, ', ' :;' :' <'&> ;'1#%3

?A, " > ;B5! 5 ,5 9; , ?; ?-:, 7, : " 5 ? !5 9;?,?; , E EB;>8: :;!,": - :;@ !?;!- <: :;!,<,5 ; 8,!;!;-+ , "<! : !; "C;- 5@,-:;?8 -, , , ";!,5 :;5"!;;?; :;! 5, 5 <;!; 9;5 ";9, 5-, ;8 ; @;! 1#I3, ; !?;!; 8! B;: 5 ?,;:5?; ?;-,!;< !: ;9 +>;- !; ;9 ,9 5 ;K, < ! 99 > ?,;>8:;?:;!;E , 5 ;?5, - 5'8!,B, E$;?8 -, , , ! 99 5 ?5--;!;?:; 7, : ;7 -; 85, , ; 5"!;; ; < 5A1R 1#%S :, "8!;B; ;?:;!; B; :;BE :! 7 <:;> ,?M; M ?W@A:,-@! ,,;! > 5, ' 5,,? R ;K59 , "B; ";5 9;<;5!:;5--59!;<:;!> !A ; 1E:;<5 5 ,9-<5-5 : 95 :;99>8,;?:;8 !5 ?;,":@ !, "?,- !,9 <:57,5'8!;--, "< !75!?, :;!! 8-, :;B5 ;A<:;> 5A5 5 ?:;5-;-<:;- > : ;@!>5!A1#%#? 5 A!;9 " ,-;?:;8?, ,95, ;8 ?;!5 9;<!- 9;, :,-!E 7:,9:!5 9;:5?> ?;! 565, ;5B; 8 , :;; !8!,-;<;! 5 !5?E :5 6- ,:;-;;<< ! -E:;9 ,5 8 ,9A<:; ;8>@ ,9:5-;?: ;- 5@,-: ; <5 ; 8,!;7: -;K ; :5-@;; !5,-;?<! D%L %%% -+>5!;6, ; !;- E AK1 , , -7, :5 8 8> 5 , (<3% , , -5 ?- , , ;5-, " @!;B,;7,E:,-8+:9A7;5!;- !>96 @A:;- 5 > @;!<7>-:5), :5-; 5, ;?E ;7, :5 A >! 8;5 7;!, -8, ;<:;?5 ";!-<5-:?5) ?5 ",;! 0 ^, <<59 , 7 > ?-;; :5 ; :;! 9:7:<> ?9 ;?,< 9>'A , 5?5=!<5 " :; -; B;- :;9 ?, , -5 ?9 -E>; 9;- <:;-;; 5!M 8!,-;-?,?; "!5E:;9 -;+>; ,5@, , A >E8;5?, > ;- (:; ; !:5 ?!5 9;:5-- 7 "!;5 5 K,; A 5-- 9,5 ;:;!-;<7, :5 :;8 5 -9 9;!;?@; 7;; :; 7;!-5 :; 7 ;59; <5 ,9;- <:; '5">; 5 ?7, :5 ;<< ! - 8!;B; 75!-@A 5!@, !5,; !;5 ,;-7:,:?, , ,?,, "@A, ;! 5, 5 EE 5, :;,! !,-@5?;5? A9 -;+>; 9;- :;!;- !5, 5 ?;B; 8 ; <:;!;- >!9;-9 ;!9,5 5" 9> >!5 ?9 ,5 5<!;," ?;<; -,B;8 ,9A ?,!;9 ;? 75!?-:; 5, ; 5 9;<:;!-5<; A5 ?:; 5 5 9;< 7;! h :;-;5 ?:;-; 5 ;:5B;@;; :;!"; ;!5 5, -:;!, - , 9 ,B; 5 ? 5, 5 8 ,9A



H1DS1MS 0

> , A> >- @; ; B;? " :5 : ; ;7 5 ; ," : @; : ; : ; < 5 8; 8 ;> , ;?8 * ,; EA5-, : ;!!;-8;9 : ; ;-5 ; , ; , 75- <), 8 ! 5 9; ` 5 7 :5 : 5?@; ; 59+>,!;?-: > ?@; : ; ?5"5, - 5 ; ?;5B >!-<! 7, : > $: ; A > " 7;!7 :,9: :5?-8!> " 8 - !58,? A >- @; @! E : K : ; 9,!9 ; < : ; ?;!(!; ; 7 ;!-5 ? : ; , ; - , - < !;," 8 ,7 >- @; ?;<, ;? : >- 5 5-- < 8 , ,95 8! @ E - 9 <,! ;? : ; ;! 5 8; 8 ; : ; 9 9 >-, < : ; 5! E ;]$)

! @ ; - 9 ;9 ;?7, : < !;," 8 ,9A 5 >!5 A5! ";@> < : ; B;!A"; ;-,- < : ; ; 8,!; , ,,; : !; ; 5!- <1DRL 1DE 5 ? <<E (: ; ;7 ; 8,!; @ !; 5 8;59;<> 9:5!59 ;! <! : ; > -; $ 8;! ! 5 ? :5 9; !9 - 5 A , -,- E ; : ; <59 : 5 ; ! 5 A 5- ;7 A 9 - , > ;?:5? : ; !<,, < 8 7 ! ? ; ;! 5, ;? <,,! ,@;! !5, , 5+! 5 @, , - ;B;! : ; ;-- : ; !; 75- - ; :, " 9 B> -,B; 5@ > : ; , 8!;--, 9!;5 ;? @A ; 5- > ?, " A !58,? !,-; < : ; ; 8,!;$,@; - 5 ;! ;," :@ >!, " 7;!- <; : ; -; B;- ; 59;? 5 ? ?!;5?;? 5 !;B,B5 < : ; !5?, , - < : ; ? 8,!; : ; !;5 7;!- 7;!; , :8 ;5-;? -; ; : ; 9; !; < >! 8; 99>8,; ? ,@; 9E ! : @A 5 9 859 7;! < "!;5 , , 5!A - !; " : h 5 - 5 ; < 5<<5,!- 7 :,9: ; ,!; A 5 ;!;? : ; < ! ;! >! 8;5 9 - ; 5 , @; M ;! 5 - 7;!; - ; ;5 :5 5 5 , < 8 ; - 5 ? 8 :, - 8 : ;!- : ; ;! 5 A < ; : ; 5 ? ' ;"; 7, : ,?;5 - : ;! :5 8 , ,95 :5?@; ; !; 7 ??- ,6, " : ; : ; ;! 5 A < ,- ;6 7 9 , " <!! ,, , : ; 5!; 5 7, : 8 , ,95 9 5, - < , - 7

: ; <,!- 8 59; : ; 5< ;!M;<<;9 - < : ; 5 ; 5!- 7;!; @; - +>,96 A @ , ;!5 ; ' 5? >- !,5M ' > "5,A - ; !;9; ,A 5- : ; -> ;! < 1DS% @; ; : ; B;!"; < 56, " 9 95>-; 7, : 58 ; ' ' ć Ž >9: 5 5 ,5 9; 7 > ? :5B; @; ; : ; 5 >!5 ; !; -!? < : ; 75! < 1DRR > : ; ;<<;9 - < : ; !; 9: 75! , 9!;5 , " ; , ,;- 88 -, , 5 ?->-8,9, 7;!; @; < >9: "; !?>!5 , A : ; ;! - < : ; !;5 A < ,5 6< : ; ; 9: :5? A 85A : ; :>"; -> < <,B; : >-5 ? , , <!5 9- @> : ; A : 5?5 - 9;?; 7 8! B, 9; - -59; 5 ? 85! < !!5,< ; :8! B, 9; - , ,- !>; :5?< ! ;! A @; ";? : ; 8,!; 5 ? 5 :>"; 8! 8 ! , < : ;,! 8 8> 5 , - , -8 6; : ; ;! 5 5 ">5"; B; 7, : > : ; -; 5 ;-E, - : ; EE : @; 7E " (- ? ;! 5 A 5 >!9? A !; -> , " <! : ; 75! 7 > ? : 5B; 9 -; ? 7, :, : ; ; c "; ;!5 , @> 7 , 75- 9;! 5, ! ; 5, " 8;)

: ; ,B; < ! : ; 5 ;K5 , - , - < ; ,-!;8!; -; ;? B;!A ; 6 7- : ; <5 >- 7 !?- -8 6; @A ; 8 ? B 5 6; : ; :,- !,5 ; :,;!-, <: F 5 > < 1DS% 5< ;! : ; < 58 ; ; ¥ ,- 5"> - >,- E 5 ; : 5B; 7 5"; 75!a $: 5 , - -5A 7 ; :5B; 7 <," : 5"5, - : ; 9 > !A 7 :,9: :5- < !9; >!,; - 6; ? >8 : ; ?;<; E; - - ; , < : ; ;! 5 - 5- : ; - ! "; - @> 75!6

; ; ; - !75- , 9 8 -;? <;K9 8-,B; A ; >5 ; ; ; - , 9; 1DRR : ;!; :5? : ; ; >! A ?" : , , ;! 5, - , &,>- !,5 7 : :5? 8 , ,9 ?' ; ;K, 7 , :' : ;,! ?' 9 > !A 5 ?' : ; 9;N < !75!?' 7 ; : ;,! 7 75A 75- ;' <' : ;' 5K, - <' ,- 5!96T-' 8 ,9A ' !E5!?' : ,- -;B;!5 9;' 5- ,!!;B 95@ ; ' (' : ;' ; ;!' :5 ?' : ;' ; 7'; 8,!;' E> : ;?' 5 A' 7 : ' : ;?' : 5 >!5 '8 59;' , ' , - -A- ; ' 5 ?' 7 ;!;' , ?>?;?' , :' , '5"5, - ' : ;,! 7 , ' < !' ;K5 8 ; ' : ;' !>--,5 ' ;-' 5 ?' : ;' 8 =C> 5 , ' <' -59;M ,(!!5, ;' : >" :' : ;' !;", - 5 ;K;?' @A' !>--,5', 1DRR' @5?' @;; ' ' - ;' ;K ; '5--, , 5 ;?' ' : ;' !>-,E' 5 : 'A; ', ' ' ,EB;!' : ;' >; R9' @, , A' 75-' @;9 E "' : ;'9; !;' <'5' -;85!5 ,-' 85! A', ; -; A' : - , ;' ' !>-?5' >! : ;!N !;', ' : ;' -' !;9; ' - !>"" ;' < !' (, ,95' : ;"; A',:' ;! 5 A' !; ,", >-'?,-9 !?'@; 7 ;; ' ! ;- 5 -'5 ?' 5 : ,9-' : 5?'@; ; '!;5756; ;?' '9 ,,-,?;!, "'Y : ;', 5' @- 59 ;-' ' > , A' 599 > ' >- ' 5 - ' @;' 56; ' <' : ;'<5!M!;59 : , "' - 9,5 '9 : 5 ";-' 7 : ,9 : ' : 5?' 9 ;' '85--' 5!, ?: ' : ;' 5- '?;95?;-' : ;' ,?? ;' 9 5--' : 5?' "' -, 9;'@; ; '8>-: , "', -' 75A' ' : ;' <! '5 ?' : ;' ?;B; 8 ; ' <' 958, 5 ,- ' !;9;,B;?' 5' 8 7 ;!<>' , 8; >-'@A' : ;'85A ; ' <' ' ! ! >-' 75!', ?; , A' 'J A'- ' @>' : ;' 7 !6, "' 9 5--;-' 7 ;!;' 5 5, , "' '8 , ,95 ' 9 -9, >- ;--' 5 ?' - 9,5 '8! @ ; -' <' 5' ;7' !?;!' 7 ;!;' , "' 5 : ;5?' >9 : ' 7 ;!;' : ;' , ;! 5'+>;- , -'?; 5 ?, "' > , ' 5 ' : ;' : 5 ?-' <' : ;' ;7'; 8,!;' 7 : ,9 : ' 75-' 7' ; ;!, "' >8 ' : ;' 5-6' <' ?5@ !5 , "', -' ;7' N - , > ,

: ;' 7 ' ; ' 7 : ' "; : ;!' : 5?' 95 ;?' : ;' ; 8,!;', ' @; , "' 7 ;!;' ?;- , ;?' ' ?,!;9 ', -' 5<<, ,!-' < !' ;5! A' 7 ; A' A;5!-' ,!- ', ' B,! >;' <' : ,-' !5 6' - 5 ?-' : ;' 8 ;! !' , ,5 ' '5 '8 ?' ' <'G;B , AM< >!' 5 ' : ;' 9 -;' <' : ;\ 75!' < !' 7 : ' ' ;' < !;-57' -;B; ; ;' <>! : ;!' A;5!-' :<;'5 ?' ?; ' ' ;' @;95 ;', '5 ', 9!;5-, "' ;5->!;'5' ; ;!5@ ;' <,">!;'5 9 "' : ;' ! 7 ;?' : ;5?-' <' >! 8 ;' 5 ?' 5' 8 ;!- 5 A' 7 : ,;@' - !; " : ; ;?' : ;' 5!9 : ,9' 8!, 9,8 ;' , ' : ;' 7 ! ?' ' ,-' 75-' 5' <, ;' G : E59 ; !' : ;' 75-' , @>;?' 7 , :' 5' - ! "' -; -;' <' ?> A' 5 ?' 5 ' : ;- ?;-,!;' < !' 8;59;' ,>?, , "' !;' 5 ?' !;' 75!?-' -;!B5 ,- ' 5< ;!' : ,-' ;K8;,, 9;' <' B, ; ' 8 ;5 '9 B> -, -' ' ,-' "!5 , >?;' 75!?-' : ;' ;' 5 '7 : ' : ;' <; ' '@;' , 9!;5-, " A', ?,-8; -5@ ;' < > ?' B ,9;' , ' : ;' <5 >-' V' ;B;!/a' 7 , :' 7 : ,9 : ' : ;' 5 -7 ;!;?' ,- 5!96T-' !;+>;-' < !' E ,--5 ' ' 75-' ,- 5!96' : 7 ;B;!' : ;' > 9! 7 ;?' < > ?;!' <' : ;' ; 8,!;' 7 : '!;5 A' 7 ,; ?;?' < ,9' 8 7 ;!' <' ,,;' 5 ;'$' A; '?>!, "' : ;' 7 ' ?;95?;-' , ' 7 : ,9 : ' : ;' 75-' ,8 ; '5-' 5' , ,- ;!' : ;' : ; ?' -75A' < !' ' ;!;'8>88;' 5- ;!' -' ,9 : ; ;>' : 5?' ? ;' , ,5 ' ;B;!' !; , +>,-: ;?' : ,-' A,?' 8!; E ,B;' !',"' !;?' : ,-' 7 ' !;-8 -,@, , A' < !' 5 ' : 5 ' 75-' ? ;', ' : ,-' 5 ;' ; ' : >" : ' : ;' 8;! !' - ; , ;-' ?;9 , ;?' ' 5? 8 ' : ;'8 ,JA' <' : ,-' , ,- ;!'5 ?' < ; ' ?;!5 ;?', ' 5 ', 8 ! 5 ' 5 ;!-' ,- 5!96' : 5?' : ,-' 75A', ' : ;' ; ?

'' ^' ƒ)

14D) (9 -2 5 k,DR;M#

' ; > , ;?, : :,- 8;!- 5 5 - GT;"5 9 @, 5 , < <> 9 , E -, 8;!,5 :5 9; !: ;75- : ; - ; !;-8 -,@ ; < 9;! < : ;; 8,!; ?,!;9 !5 ,6; < , - < !;," 5 ?, - : ; 5<<5,!-$ 5 : ;-5 ; , ; , : ; !>--,5 B;! ; : ; 75- !;-,?; < : ; > 9, !;," , ,- ;! 5 ?< ! 5 8;!, ?H1DS%M#%O 5 - , ,- ;! < ;!9; : ; ;K;!9,-; < : ;-; «,9;- : ; :5? < 9 >!-; 9 8;!5 ; 7, : 5 9 -,?;!5@ ; > @;! < -;85!5 ; 5> : !, ,;- ; - 5@ ,-:;?> ?;! : ; N - , > , 7, : ; C , 7 :,9: ; -;85!5 ; B;! ; - 7;!; !;8!;-; ;?- 5- B, ?,95 ; ; <;?;!5 8!, 9,8 ; , ,!; ; 8,!;$ 7, : ; L (; ;9 ;? : ; @5-,- < 5 5@- > ; A ?; 9!5 ,9 ;+>5 5 ?> ,B;!-5 ->«!5"; , 9 9;! 7, : 7 :,9: ; , ;! 5 9 - ,?5 , < ;! 5 A :5? @; ;<<;9 ;?$ 5 ? 5- A 7, :@ : :5 @;!- < : ; !>--,5 O "; : ;! ; 59:, ;!A < " B;! ; 75- ;K !; ; A 9 8 ,95 ;?5 ?!;+>,!;?; :5 ? < 5 5- ;!, 8 , ,95 59 ,9- ; ? 6 7 7 :5 7 ;!; ,- 5!96)- > , 5 ; @G;9 - 5 ;B;!A - 5"; < ! ;B; ,- ; ,!- ?;-9!,@; - >9: : 7 : , "- 59 >5 A :588; ;? 5- : 7 : ; : ; - 5 ;- 5 7 : 75- 95 ;? >8 59 ?;-,!;? :,- ?;;?- @;! ;"5!?;? @A :,- <; 7M9, ,W; - 5 ? @A 8 - ;!, A ! 7; A A;5!- : ; : ; ? :,- 7 , ; ;! 5 A 5 ?, : ; 7 ! ? 6;;8, "; : ; :!;5?- < : ;5 ? < !;," 8 ,9A , :,- R7 :5 ? 5 ? 5 ,8> 5 , "; : ; 5?! , A ;B;! !;5?A 7, , ->""; - ,B; ,?;5- 5 ? 5- > ; , ;- < 59 , ->@?>, "; 7, : ,!!;-,- ,@ ; < !9; < 7, ;B;!A 88 ; 7 : ; : ;! 5 : ; !5@! 5? ;B;! !; 6;; A 5! >-;? @A 5 A @- 59 ; 7 :,9: 5A 5 : 75! : ,- 85 : :5!?; ;? 5 5- @A : ; -; -; < 8 7 ;! - 5 ?, "; , ; A ; , ; 9;7 : , ;<!,; ?- 5 ? 9 ;5">;-!; 5, ;? <5!@; : , ? : ! >": > ,- 7 : ; ,<; : ;? ;-8,-;? 8 8 5 ? > 75!? : >!- ?;-,!, "; : , "@> : ; ! ;5 , A < 8 7 ;!$ 5 ? ;B; : ,- : ; ?,? ?;-,!; < ! : , -; <@> < ! :5 ; ! 5 ; 8,!; 7 :,9: 75- : ,- 9!;5 , 5 ? , 7 : -; -;!B,9; ;B;!A < !9; < : ,- @;, "; 75- 7, : 85--, 5 ; ?;B , ;K;! ;? 5 ? ;K8; ?;?

;! 5 A 99>8,;?5 9; !5 8 -, , , >! 8; @; 7;; ; : !;; !;5 7;!- 5"5, - 7 < 7 :,9: -:; :5?@;; B;!A !;9; A 5 75! (:,- 599 > , 75- < B, 5 , 8 !,5 ;; < ! : ;! !;: 5 5 A : ;! 7;! ; 8!;B; 9 5 , , - < : ;! 88 ; - @A : ;! 7 - !; " : 5 ? 5?! , < !;," 8 ,9A > !, "; : ; 5! <1DS% ,- 5!96: 5?; ; ! , ;? 5 8;! 5 ; 8 ,95 5 ,5 9; 7, : >--,5 5 ? >- !,5 7 :,9: -: > ? , , ,-; : ; !,-6- < 5 5 ,M ;! 5 9 5 , , 5 ? 56; 5 75! < !;B; "; : ; 85! < !5 9; > ;! A , 8 --,@ ; >-- M ;! 9 5 ,5 9; 75- 5 !59 , 7, : @ : 9 > !,;- 5 ?@ : ! A5 ' ,,,-;-$ < ! : ; ?A 5- ,9 !; 5 , - ?5 , "< ! ; ; @;", , "; < : ; , ; ;; : 9; >!A 7;!; 75! A 5, 5, ;?, ; : ; <!,; ?- :,8 ;K,-,, "; @; 7;; ; : ; 8;! ! , ,5 5 5 ?; ,- 5!96 5 :+ - J : - 9; ! !9:56?< : 5?, , ,; -,K ,; - 6;?>8 , 5!96 5 :+ -

1L%) (' ' ' * ' ' ' k,DS5MR

7, :' !5 9;' '5' !;5 A' <' 5!9:'13'1DSD' !5 9;'5"!;;?' '85A'
:;'!;-' <' :;'75!', ?; , A'@A' ;8 ; @;!'3'1DSD'5 : >":', '75-'
' ?>;'> ,' 5!9:'1'1DS3'7:,;' ;! 5 A'9 9;?;?' :;';B59>5, '
<' !; 9:' ;!!, !A'@A'&> A'3 1DSD' '5 '588;5!5 9;-' :; ' ! 5'
!;5, -'7;!;'!;;-5@,-:;?'@;7;;' :;' 7'9 > !,;-' :5' :;A'
7 >?'@;', ' :;'<> >!;'?;8; ?;?'85! A'>8 ' :;'<! ' <'" B;! ; '
7:,9:'-: > ?'@;'5? 8 ;?', ' !5 9;' ? ;!' :;'<5 ' <' :,;!-' > '
'5!!A' , ' ;! 5 '5 @5--5? !', ' 5!,-'5 '5 @, , >-'8 , ,9,5 '
<' ;", , ,-' ;5 , "-'; ?;5B >!;?' '5--,-' :;';<< ! -' :; ', , ,5 ;?'
, ' !5 9;'<!' :;'!;- !5 , ' <' :;' 5!9:A' ,- 5!96' ' :;' :;!'
:5 ?'7:' 6;?'5'+>;-, -' <'<!;," '8 ,9A'7, :' :;';A;' <'5'
8!59 ,95'-5 ;- 5 ' ;B;!'7, :' :5' <'5'?9!, 5,!;'8!;<;!!;?' :;'
69;8>@ ,95'<! ' <'" B;! ; '<!' !5 9;'5 : >":';B;!E:;!;';-;', '
:;'7 !?', '"; ;!5' :;'75-'5'<,! '5?B 95 ;' <' 5!9:,9', -, >, -'
'!;8>@ ,9':;' : >":'7 >?' '@;'5@ ;' '9 - ,?5 ;' :;'5 ; '
<!9;-' <' :;'5 , '5 ?'7 > ?'@;';--'9585@ ;' <'<! , "'5 ,5 9;-'7, :'
:;!' 7;!-', ' >! 8;'H, '7:,9:'9 G;9 >!;'<!' :;', ;'5'5 A'!5 ;')
:;'75-'!," : 0$' 5@ B;'5 '<! ', -'B A' 5 >!;'5'!;8>@ ,9'7 > ?'8>!->;'
5' !;'8;59;<> '8 ,9A' :5'5' 9 5!9:A'7:,9:'9 > ?' A'!;"5, ', -'
-75A' B;!' :;'5<<;9, -' <' :;' !; 9:'@A'75!,6;'->99;--' :5',-' '
-5A'@A'5'75!' <'!; 5,5, '5"5, -' ;! 5 A
' ;5! A'5-' ;9; @;!'2%'1DS2' ,- 5!96'7! ;'E' ',-'9 !5, A'
'5-6' <' >!-' '!; ?;!' !5 9;'8 7;!<>'@A' :;'9 - ,?5 , ' <':E'
, ;! 5'!;5, -'5 ?' :;'!;- !5 , ' <'5'-; ;?' 5!9:A'5 ?' :>-'
' 56;';!'9585@ ;' <' ; ;!, "', '5 ,5 9;-'7, :' : -;' 7 -'
:5':5B;':, ;! '@;; ' >!'<!,; ?-' :;': - , , A' <' !5 9;'9 8; -'
' '?;-,6!;' :5'-:;' 5A'!; 5, '7;56a' >!, "' :;'; ->, "' A;5!-'
:;!;<!;':;'?,?'5', ' ;,-'8 7;!' '>8: ?' :;'!;8>@ ,95'<! ' <'
" B;! ; ', ' !5 9;' A' ;,-' ;' <'59 , ' :;'95 ;', '9 <,9'
7, :' , '7:'588;5 ;?' ' :;';", , ,-' 8, , -' <' ;!, '9 >!'
9,!9 ;-'5 ?';B; ' <' :;' 8;! !':, -;<';K9;;?;?':,-', - !>9 , -'5 ?'
<, 5 A'; @5!6;?' ', !,">;-'7, :' ,- 5!96)-'; ; ,;-'5': ;' :;'
:5 9; !'->99;;?;?': 7;B;!', ' @ 5, , "' ,)-'!;95'5 ?'5'5'
5 ;!'?5 ;';B; ', '@!, ", "'5@ >':,-'->@-;+>; '9!, , 5'8! -;9> , '
<!';;'!;<>-5' '->!!; ?;!' <<,9,5'858;!-' '75-'5'-!>"" ;', '7:,9:'
,- 5!96'<>": '5-':,-'9>- '75-'7, :', 8 595@ ;'; ;!"A' ':;'
@, ;!' ?'5'-!>"" ;', '7:,9:'8;!- 5'5 , -, ,;-' ;!;'5-', B B;?'
5 ?';'<, 5'+>;-, ' <'59 >5'->8!; 59A'75-'5',-->;'@>'7:,9:'5-'
:5?'<5!M!;59:, "';<<;9-'>8 ' :;'-A-; ' <' :;'<!;," '8 ,9A' <';'
; 8,!;
: >":' ,- 5!96'<-;!;?' '> <!,; ?A'-; , ; -' 75!?-' :;'
A > "' !; 9:'!;8>@ ,9'!;5 , -'@;7;;' :;' 7' 7;!-'@;95 ;'-'
-!5, ;?', '1DS3' :5'75!'-;; ;?', , ; ' :;' -; -,@ ;'!;5-'
<!':,-'; -, '5A', ' :;' !; 9:' 57'J<< 5!9:'14'1DS3'@A'7:,9:

:;' 5! A' 75-' '@;' I I-,?;!5@A' - !; " :; ;?' !5 9;' :>-' 5 ,<;-, "'
:!5Æ <,K;?', ; , ' '@>, ?' >8' 5 5, , -' ;+>,B5 ; 'G ' : -;' <'J
;! 5 A' ;! -? ' ;5->!;-' 5? 8 ;?' @A' !5 9;' 5 - ' 5=+0;5!;?', ' :;'
;A;-' <' :;' !>--,5 ' - 5<<' ', B B;', ;?,5 ;' ?5 ";!' ' ;! 5 A'
:;'->@-;+>; '9 >!-;' <';B; -' :5-'@;; '<!;+>; A'?E9!,@;?' ;! 5, '
, 5 '?,8@ 5 -' 5 ?' <<,9;!-' :, ;?', ' :;'9 >!-;' <'9 B;!-5 , '5 '
:;'?(";! >-' :5!59 ;!' <' :;-;' !; 9:'8!;8 >; , -$ (;' !' 7 ' <'
:; ' > E ' 5 ">5";' :5 ' ,": ' @;' ?;-9!,@;?' 5-' :!;5 ; , "$:;'
<<, >-' ;, '8!;--'@;"5 ' '8 @,A,', <9 5 5 ,A' >E ;-'5 ?' 5'
;5?;!', ' :;' ;!, '7 ', ' 8!, '1DSR'-8 6;' <'V 75!'7, :, '-,": a'5 ?'
6': '85, -' '9 9;5' :;'- >!9;'E '7:,9:', '75-', -8,!;?' :;'
!; J'E E ; '?; ;! , ;?' ', ,? ;' :;' ?,8 5?9', ;!B ! , '
<' >--,5'5 ?' 7:; '8>@ ,9', , , ', ' >! 8;' :5?'@;; ' : ! >": A'
5! >-;?' @A' 5 '5! ,9 ;', ' :;'!) '-5!' ;-E?;!'11'588;5!E'7, :'
HE,9:56?<<', ' ?, ' 5A'1%'1DSR' '5 > 9;',:;!;' :5'8;59;'
75-'5-->!;?' I >;; ' ,9 !,5'5 ?' ,?' E!@A' :5?' 56; ' -, ,5!',<'
;--' @ !>-,B;' - ;8-' ' :;' !; 9:', '-;; ;?' 5-',<' ,- 5!96' :5?'
;5 ' ' B;!7:;: ' :; '@A'5: :;!' 5!'5 ?' :5 ':;' :5?' A'@;; '
8!;BE ;?'<! '-'? , "'@A' >--,5 ', ;!B; , $ 5 ?'9 A' >--,5'
5 ?' "5 ?' ':5?' 5?;', '?;5!' :5 ':;A'7 > ?' ' 6' '9? A'
5'5 A'<!;-:' :> , ,5 , ' <' !5 9;' :5'75-' :;'-," ,<,95 9;' <'5 '
:,-'<! ' :;'-5 ?8 , ' ;! 5'8 ,9Ac' ;;',-' '!;5- 5@;'
? >@' :5' ;! 5 A' :5?' ' :;'<-? ;-'-;!, >-'8>!8 -;' <' 56, "'
75!$,'?,?' '-' >9:'5-' 99>!' ' :;' 8;! !' '@!;56' :;'8;59;$
5 ?' : >":'5';7' <<,9;!-' 5A':5B;'-: 7 '5';@; ,9 -;'-G<,!, 'E 5!96'
75-', ' '95-;', '<5B >!' <'5'8!;B; ,B;'75!h 5'<;; ' 7'!;9 " ,-;?'J '
5 -'5 '@5 ?-'G>-'5-' :;'!;-,- ;?' :;' ;5 , "-' <' :;' ; ;!5' 5<<
, ':5'?,!;9 , ', '1DRS'5 ?'5"5, ' 75!?-' :;'; ?' <' :;';,": ,;-
,- 5!96)-'59 >5', ; , -'95 ' A'@;'G>?";?'<!c ' :,-'"; ;!?'
8 ,JA' !;-> 5@A' :,-' A' ,B;'75-' ' 56;' :;' !; 9:' :, 6'
:5', '9;! ? ' 9 , "; 9,;-' :;' ,": ' ?;-,!;' 75!$ 8! @5@A' :;'
;5 ' ' 7 ' :;' ;7A'9 E, > ;?' !;8>@,9' 5"5, -'5'8 9A' <'
5! 5 ; -'5 ?'!; 5,5 , '5 ?' ', ?>9;'8;59;<> A'?,-8 -;?' !; 9:N
; ' '-;' :;,,!'<59;-'5"5, -'->9:' ; ?; 9,;-$'8;!:58-' ' :;'!5 , "'
<'-5@!;'-;!B;?' :;'8>!8 -;' <' ,88, "', ' :;'@>?'5 A';<< ! -' '8! ;'
50'9 5, , ' 7:,9:' ,": ' :5B;' @ E ' <59, , 5 ;?' 5 ' :5 ' , ;' @A' :;'
') %' :;'<5 >-' - !>E ;' @; 7;; ' :>!9:' 5 ?' 5 ;' :; '
8! 9;;?, "', ' 5 A' ,- ,5!96T-' ;!! !,-' 8 ,9A' 75!?-' !5 9;'
75-'95 9,E ;?'- ; A' '9 !,@> ;' ' :;' 5, ; 5 9;' <'8;59;$ @>'
5'9 ;B;!' B;'@A' :;' !; 9:'5 ?' ;'<5 ;!, "' ' !9:56?, -'B5 , A'
9 B;! ;?'5'8,;E' <' 59 ,95 '@ ><<', ' '5885!; A'-;!, >-'9!,-,-

: >":' <<,9,5' !?5 , -' @; 7;; ' ;! 5 A'5 ?' >--,5'9 , >;?'
> ?,->!@;?' :;'8;!- 5' !;5 , -' <' ,,;' 7 ' :5 9; !-' @;95 ;

< ' ')')

1L2) (‘ ‘ ‘) - (‘ : ‘ k,DS-MD

- ;7:5‘ - !5, ;?‘ <! ‘ :5‘ , ;‘ < !75!?‘ :;‘ 5- ;! ‘ +>;- , ‘ - ‘5< ;!75!?-‘ 9! 88;?‘ >8‘5"5, ‘!;B,B, "‘ :;‘ ?‘9 <,9‘ <‘, ;!;- -‘ @; 7;; ‘ >--,5‘5 ?‘ >- !,5‘5 ?‘ :>-‘ ?,- >!@, "‘ :;‘ ‘ <‘ :;‘ :!;;‘ 8;! !-‘ ‘<,!- ‘ A‘ >--,5‘5 ?‘ >- !,5‘7;!;‘, B B;?‘@>‘ :,-‘ :,!?‘85! A‘75-‘ :;!;@A‘9 <! ;?‘7, :‘5‘?,<<,9> ‘9: ,9;‘ ‘ ;5!,A‘ 5-‘ :;‘ -> ;!‘ <‘1DSR‘ -5!‘ ;K5 ?;!‘; +>,!;?‘ <,9,5 A‘,,,‘ ;!, ‘ 7:; :;!‘ ;! 5 A‘7 >?‘!; 5, ‘ ;> !5‘,<‘ >--,5‘7; ‘ ‘75!‘7, :‘ >- !,5‘B;!‘:;‘ 5- ;! ‘+>;- , ‘ ,- 5!96‘; 8 A;?‘5‘:;‘?,8 5 ,9‘ -6, ‘5‘:,-‘9 5 ?‘, ‘;B5?, "‘5‘?,!;9‘5 -7;!‘ ‘ :,-‘@!> 5 A‘<! 6‘ +>;- , $:;‘ ;K8!;--;?‘5‘<!,; ? A‘<;; , "‘< !‘@ :‘ 7;!-‘5 ?‘ :;‘ ?,- !;--‘7:,9:‘5‘@!;59:‘@; 7;; ‘ @; ‘ 7 >?‘95>-;‘ ‘ :, ‘ :, ;‘ 8! 95, , "‘, ‘8!, 9,8 ;‘ :;‘ 5, ; 5 9;‘ <‘ ;> !5 , A‘:;‘ 5?;‘, ‘ 8;!<;9 A‘9;5!‘5‘ :;‘-5 ;‘ , ;‘ :5‘:;!;‘75-‘5‘, ,‘7:,9:‘ >--,5‘ 7 >?‘ ‘ @;‘5 7;?‘ ‘85-‘, ‘:;!‘?;5, "-‘7, :‘ >- !,5‘7, :>‘ ;! 5‘, ;!B; , h E8!;9,-;A‘5-‘, ‘:;‘8!;B, >-‘A;5!‘ >--,5‘:5?‘56; ‘ :;!‘-5?‘@;< !;‘ >! 8;‘<!‘:;‘ 5, ; 5 9;‘ <‘ !5 9;‘, ‘:;!‘;K,- , "‘ ;!!, !,5‘, , -‘ ,- 5!96T-‘5 -7;!‘75-‘ :;‘8!; >?;‘ ‘ :;‘ ,5 9;‘ <‘1DS#‘ :;‘9 -;+>; 9;‘75-‘ :5‘ >--,5‘?;9,?;?‘ ‘ ;5?‘>8‘ ‘@;!‘ 95 85," ‘5"5, -‘ >!6;A‘@A‘5‘?,<<;!; ‘?,8 5 ,9‘! f,?

>!, "‘ :;‘ >-- M >!6,-:‘ 5!‘ :;‘ 8;! !‘ , ,5 ‘ 6‘5‘?;;8‘ 8;!- 5‘, ;!;-‘, ‘ :;‘?;<;5 -‘->- 5, ;?‘@A‘ :;‘ >--,5‘5! A‘ :;‘ , 8;!,5‘ :5 9; !‘: 7;B;!‘5@-; ;?‘:, -;<‘<! ‘ ;!, ‘?>!, "‘ 5 -‘ :;‘7: ;‘8;!, ?‘ <‘ :;‘ 5!‘H 8!, ‘1DSR‘ ‘ ; >5!A‘1DSS0‘ 5 ?‘ @B, >- A‘7,-:;?‘ ‘5B ,?‘5 A‘8!; 5>!;‘X7 > 9; ; ‘ ‘:;‘B5-‘ ?; ;! , ;?‘ ‘ @-;!B;‘ :;‘ - !,9 ;-‘ ;> !5 , A‘5 ?‘!;-;!B;‘5 ?‘ ‘ :,-‘ ?; ;! , 5 , ‘:;‘5?:;!;?‘7:; ‘5< ;!‘:;‘ !EA‘<‘5‘ ;<5 ‘ >--,5‘ , 9>!!;?‘ :;‘ !,-6‘ <‘75!‘7, :‘ !;5‘ !, 5, ‘5 ?‘ >- !,5M‘> "5!A‘ ‘> , ‘ > ‘ :>B5 <‘:5?‘9 ;‘ ‘;! -‘7, :‘ !?‘ ;59 -<,; ?‘ , ‘ ? ‘, ‘8!, 9,8 ;‘5-‘ ‘ :;‘ > >5‘9 9;--, -‘7:,9:‘7;!;‘ ;9;--5!A‘ ‘< ! ‘ :;‘@5-,-‘ <‘5‘ >! 8;5‘ "!;--‘?,?‘ ,- 5!96‘;K8!;E‘:,-‘ 7, , " ;--‘ :5‘<:,-‘ "!;--‘-: > ?‘@;‘:;?‘, ‘ ;! , ‘> ?;!‘ :;‘ 8!;-,?; 9A‘ <‘ !;! 5 A‘ > ‘<,! ‘ :;‘B;!A‘ > -; ‘@,-‘ ;‘ @G;9‘75-‘ ‘5B ,?‘ :! 7, "‘ :;‘7;,":‘ <‘ ;! 5‘, <>; 9;‘5‘:,-‘ "!;--‘, ‘ ;‘-95;‘ !‘:;‘ :;‘ ;!‘ ‘:,-‘E;;J:‘, ‘:;‘L (‘ <‘ ;@!>5!A‘1#‘ 1DSD‘:;‘ ;K8!;--;?‘:, -; <‘ ‘:;‘< 7, "‘;<<;9‘V‘ ‘:;‘ ;?,5 , ‘ <‘8;59;‘ ‘?‘ ‘ -;;‘7:A‘7;‘-: >?‘ !@,!5;‘@; 7;; ‘?,B;!"; ‘ 8, , -‘ >,?‘-5A‘‘E ‘ >-‘@;‘ :>-‘ !‘ :>-‘5?‘ :;‘ ;! 5‘; 8,!;‘ ->88 ! -‘ :,-‘-,?;‘ !‘ :5 T$‘ ‘!5 :;!‘8! 8 -;‘ ‘5--> ;‘5‘:> @;!‘ < ‘ !;‘ ,6;‘ :5‘ <‘5‘: ;-‘@! 6;!‘7:‘!;5 A‘ ;5 -‘ ‘8>‘ :;‘ @>-, ;--‘ :! >": a

?‘ :,-‘75-‘ :;‘ , ;‘ <‘59 , ‘:;‘8>!->;?‘ :;‘ "!;--‘ <‘ ;!, ‘ H&> ;‘ EM&> A‘14 1DSD0‘?,-9 -;?‘5‘8 ,+!‘ <‘-; <M?; A, "‘!; > 9,5 , ‘ -‘<5!‘5-‘ ;! 5‘, ;!;- -‘7;!;‘9 9;! ;?‘ :, ;‘ -‘ <‘ :;‘ 7;!-‘ ;K ; ?;?‘ :;,!‘8 --;--, -‘, ‘ :;‘ 5-‘ !‘:5?‘5‘B,;7‘ ‘ -‘ ;‘->9:

7, :' :;' -5!' :,-' :5 9; !'7; ' ' 5- ;, '5 ?'?,-9>--;?'5' !;5 A' <' 5 ,5 9;' 7, :' > ' ?!EA' 7:' 75-' :; ' 5 ' :;' :;5?' <' >- ! M' > "5!,5 '< !;," '5<<5,!-' ,;'9 9>-, ' <' :;' !;5 A'75-'8 - 8 ;?' < !' 7;;6-'5-' :;' :5 9; !'; 9 > ;!;?'-;!, >-' 88 -, , '<! ' :;' 8;! !' ' :;' ->@C;9 ' , ,5 ' '75-' 7';," : AM 7 'A;5!-' ?'5 ?' 5 ' :,-' 5";' ?;-,!;?' ', B5, -', '8 ,9A' @> ' :; ?' <,! A' ' :;' # >-- 8:,' !5?,, -' <' :,-' ' >-;'?;-,!, "' '5"!;; ; '7, :' >- !,5 8, -,?;' :;' ' <' :;' :!;;' 8;! !-' '75-' A'@A' :!;5 ; , "' !;-," ' <<,9;' :5 ' ,- 5!96'7!> "' <! ' :, '5' 5!?A'9 -; ' ' :,-' 9:5 ";' <'5 , >?;

:;' ,5 9;' @; 7;; ' ;! 5 A'5 ?' >- !,5' 75-' 9 9>?;?' ' '(9 @;!'S 1DS#' ' :;' < 7, "' ;! -' :;' 7 ' 7;!-'> ?;! 6' '5--,-';59:' :;!'7, :' :;,!'; ,!;'< !9;-', ' :;';B; ' <'5 '5 596'@A' >--,5' ';, :;!' <' :; $',<';, :;!' <' :;':,":'9 !59, "'85!,;-'7;!;' 5 596;?'@A'5 :;!' 7;!', '75-' -,8> 5 ;?' :5 ' :;' :;!' >-' ",B;' ' 5--,-5 9;' ' :;' 5--5,5 ' 5 ?' >-' 5 ' ;5-' @-;!B;' 5'< ; ?A' ;> !5, A' 75!?-' :;'5 A'-' 5 596;?$'@> ',<' :;'5--5,5 '-: > ?'@;' ->88 !;?'@A' >--,5'V'7:; :;!', ' :;'75A' <'59,B;'9 8;!5, :' !'@A' G,,5!A' ;5->!;-' :!;5; , "' :;'5--5,;?' 7;!)" :; ' :;' @,"5, ' <'5--,-5 9;'5 ' 9;' 8;!5;?', ' <> ' < !9;' :,-' !;5 A'7:,9:'75-' 6E '-;9!;' > ,'1DDS'75-'-; A'?;<; -,B;', '9:5!59;!'5-', -' ;! -' 9;5!A', ?,95;' '85! ,9>5!', , 8,;?' '@!;59:'7, :' >--,5' :;' 8;! !' , ,5 '5 ' 9;'9 > ,95;?' :;' ! -' <' :;' !;5 A' E' -5!$ 5 ?' ,- 5!96' :; 9;< ! :' 5?;';B;!A';<< ! ' '!; ;7'<!,; ?A' !; 5, -'7, :' ' ; ;!-@>!" ' ,- 5!96':5?' '->99;;?;?', '-;9>!, "' -A'-,8> 5, '7, :' >- !,5'< !'5--,-5 9;', '95-;' <'5' !; 9:'5 596'J' ;! 5 A$'@> '5-':;'<; '- ! "'; >":' '!;-,-'5 A'->9:'5 596'-, ";M :5 ?;?';:;'75-'-5,-R;?' ':5B;' 5?;'5 ' >- ! M !; 9:'9 @, 5, ' 5 ', 8 --,@,,A'5 ?' ':5B;'; ->!;?' :;':?8',E >- !,5'5"5, -'5 A' 9 9;!;?'59, ' @A' >--,5'5 ?' !5 9;$!; B;!':;' 75-'5!;5?A' 9 ; 85, "' :;'8 --,@,,A' <'?!57, "' 5A', ' :;'5,5 9;

'75-' '7, :>'- ;' ,-",B, "-':5 ' ,- 5!96'95!!,;?' >' >-' 9:5 ";'8<'<! ', '1DS#$ ' :;'5- ':;'7 >?':5B;'8!;<;!!;?' :;'"!;5;!' -;9>!,A' <'5 '5 ,5 9;'@; 7;; ' :;' :!;;' 8,!;-' :A', '5A'@;' 5-6;?'7:; '9 `;?'7, :' :;'9:,9;'@; 7;; ' :;' 7 ' 7;!-'?,?'6;' '8!;<;!' >--,5'7:,9:'75-' 5;!,5 A':;'-! ";!'5 ?';+>5 A'7,, "' ';;!', '5 '5 ,5 9;' >--,5'7 >?':5B;':5?':;'@;-' <',!;'@5!"5, '5 ?'7 >?':5B;' 5?;'>-;' <' :;' ;! 5 '5! A' '9 B;!:;!!;5!, '5'8 ,9A' <' ,,5!A' ;K85 -, $ 5 ?'@;'<;5!;?' :5 ', ' :;-;'9,!9> -5 9;-' ;! 5 A'7 >?'):5B;' '@;5!' :;'@!> ' <'5'9 5,, '@; 7;; ' >- !,5'5 ?' :;' ;- ;! ' V 7;!-' :;'-! ";!' <' :;' 7 '8 --,@;'5 ,;-'7 >?':5B;':5 8;!;?' :;'<!:;'8 5A' <' ;! 5 '8 ,9A' '5'<5!'"!;5;!';K; '5 ?'5 A'9 ;!M B;' ' :;'85!' <' !5 ;;' !' >- !,5',@!'@!, ", "'5@ >'5': -,;

9 @, 5 , 7 > ? :5B; < > ? ;! 5 A , 5 8 -, , < ?5 ";! >-, ?;8; ?; 9; >--,5
: ,- ,5 9; 5<, :5f,- 75- 9!;5 ;?< ! : ;< !;," !; 5 , - <C : ; ;! 5 ; 8,!; 5 ? ,,; 5, , ; - < ,- ,5!96- 8 ,9A : 5B; < @; ; 5@5 ? ;?<! ; ,: ?5A : ,- : ; ,, 9; ; 7 , :> 5 , >-? 588! B5 < ! 5 : ; ;! 5 A -;!B5 ,B;- ,@;!5 - -5,? ;!,95 - ?,6; ?,< E E : @; : ; -8;9,5 !;5- - , ; -,9: 95 -; $, 5 - < > ? 599;8 5 9; 7, : ?A 5- ,; - ,6; 5B5!,5 , ? 5K A 7 :,9: :5? "@;; 5-- 9,5 ;? @A !5?, , 5 <!,; ?- :,8 7, : ; ' >-; < '5@-@>!" ; 7 : ; 5 , - :5!;?; 9 B,9 , :5 5 ; " : ; @!;59: 75- :5 ;? 7 :,9: ; 5! <1DRR :5? 9!;5 ;?@; 7;; ; ; 5 ;- E ; G , ;? , ; ; ;! 5 9 <;?;!5 , , - 5!96 :5? -;; :5 9 -,?;!, "; 5!";; ;! 5 ; ; ; , ; ;8 8> 5 , < ; ;8 5 >- ! M '> "5!,5 5!9: A 5 5 ,5 9; 7, : >--,5 5"5, - >- !,5 7 ,?? :5B; @;; 5 5 , 8 --,@, , A < ! ; A > "; ;! 5 ; 8,!; : !E 5 , 6 7 :,9: :5? 9; @;; ; @ ?,;?, ; ; -!, > , < ; ; 8,!; : ? A @;; !;< !";?, , ;! 5 , 5 < ! A(; 5 ,5 9; < 1DS# 7 :,9: ? -; ; ; -;9 ? 8;!, ? < ; ; 8,!;)- < !;," 8 ,9A 75- ; ; ; --; ; E ; ,5 9 8 ; ; , - 5!96)- - > , < ,,; ;! 5 8! @ ; , 1DRR A ?,?, 9 !!;-8 ? ; ;9;--, A < ; 7 ,?M >! 8;5 5!9: ,; - 7 :,9: :5? @;; : ! 7 @596 ;59: ; ! < ! ->88 ! @A ; 9>!!; < ; B; - @> 5 ; ; -5 ; , ; , -5 ,-<,;? ; ; 5 , 5 ;R, , "- < ; 7 8; 8 ; - H5 5 A !5 ; < ;! 5 - 5 ? ;! 5 M >- !,5 -0 < ! 7 : - 5 ,5 9; @ !; 5 ; ,!EA ?,<<;!; 9 :5!59 ;! <! 5 ; ; ! 5 ,5 9;-

: ; : 8 ,9A < ; ; 8,!; ?>!, "; , - <,!- 8;!, ? H1DS1MS0 75- , ; ; 5, ? ; ;! , ;? @A ; 9 <,">!5 , < 85! ,; - 7, : , ; ; L (; ; !; 7 ;!; 5 : 5 , ; " !;5 : ,- !,9 85! ,; -$; ; -; A "!; 7 >8 , 9 >!-; < , ; > < ; ; -;85!5 ; 5 ; - 7, : , ; ; <;?;!5 > , 5 ? ; ;5! ,; - 8 , ,95 9 <,9 - 7;!; 5!"; A ; ;! ;-> < :; 8!; , , 5!A - !>"" ; - < ! 9 - , > , "; ; ; 8,!; $ 9 <,9 , "; ;9 ,9 , ;!; - 8;!5 ;? 5 ; - ;K ; , ; ; <,!- , - 5 9; "; ; 4D ?;8> ,; - H4#S 7, : ; 5??, , , 1DSL < : -; <! -59;M !!5, ;0 : ; ;!B5 ,B; - ,- 5!JE)f < ! ;! 85! ,-5 - 7 E; @> 8 ! A !;8!; - ; ;? HRL -;5 - , 1DS1 21 , 1DSL L% , 1DSS0$b : ;A :5? , ,; -A 85 : A 7, : ; ; 7 >! < 5<<5,!-5 ? : ; 5@ , , < 5 A < : ;,! <5B >!, ; , - , > , -$, <59 : ; A 7 ;!; !>--,5 - !5 : ;! :5 ; ! 5 - : ;A 7 ;!; 5 : 5 , ; 7, : > ; 5?;!- < 5 A ; , ; 9; 5 ? 7 ;!; 5 <,!- : ;5! , A 88 -; ? : ; 85! ,5 ; 5! A -A- ; : ; !;; -;!B5 ,B; - ! ;! 5 8;!,5 ,- - H7, : DD -;5 - , 1DS1 4D , 1DSL 4D , 1DSS0 6 5 "!;5 ;!, ;!;- , : ; ; 8,!; 5 ? 7 ;!; !; 5?58 5@ ;$: ;A ; ?;? !; 5 ? !; -> 88 ! : ; , ,- !A 5 ? 7 ;!; 8;!- 5 A ?;B ; ? * - 5!?9

%$! & (

1LD & ; AB! 0 # AA k,DS,M-

!; ,", >- "! > ?- 5 " : ; " 5W B ? , ";! < > ,09: @;
"!;5 ; - -9: 5! 5 " : ;5?: ;!; - < ;! 5 5 : ,9,- :;,!
8! ;- ;? :; < ! 5 , < (? 5 : ,9 9 > , - 7:,9:
!;8>?,5 ;? :; 5 ,95 $ 5 ? 7 : ; 5 : ;<,!- 9 "!;--, , > ,9:
;8 ; @;! 22 1DS1 (((? 5 : ,9 9 > , - 7;!;!;8!;-; ;?,
-;; ;? 5- : >": :; ;7 B; :5? 5 "!;5 <> >!;, , ;! 5 A
:5 , ;75- :; 5 ; 56;,< (? 5 : ,9 8! <;-- !- 5 ? 9 ;!"A
95 ;, 9 <,9 7, : :; 5 :>!9: 5 ? 588;5 ;?< ! : ; 8 !,<
!5 5 ;8!; ; -, - 8! B 6;? 5 <!;-: - !>"" ;@; 7;; :>!9:
5 ? 5 ;c
:; ;5?, " ;! 5 !5 5 ;- ? >@ ;--9 !,B;? :;< ! 5
, < :; ; !;85! A , !?;! ,?; : ; -; B;- B;! :,,!, ;! 5
9 <>-, @A ;5 - < :,-;K ;! 5 !"5 ,-5 , 5 ? - :5< ,,;A
,": 9 - 5 A , 8!;--8 : ;,! 5?: ;!; - :; ;9;--, A <@;, "
 : ;,! ">5!? 5- 5 9 <;--, 5 , !, A 5"5, - 5E!;--,B; 59 , @A
:; 5 ;5 ? :; ! ;- 5 -$:, "7 ? !;;<<;9 ,B; A!;- !;
!?;!, , : ;,! 5 6- :5 5<!;-: > @!;56 < - , , A@; 7;; :>!9:
5 ? 5 ; ,- 5!96 : ;9 !5!A 6;?>8 : ; ; !;7 :,9:
75- , , - 8 ,95 ;--; 9; 5< !95 < (88 -, , 5- 5!; ,E >- 85! A
>8 , 5! - 5"5, - : ; 5 ;$, - 5 ,5 9;7, : :; >; <- 5 ? - ,
!; :5 7, : :; ;- ?;9,?;? :, , 56; :; <<; -,B;
8 ,95 9 <,9 7 :,9:75-, ;B, 5@ ;<! : ;B;!A 5 >!; < :;95-E
75- 75";? - >9:, : ; ; 8,!;5f , : ;, ?,B,?>5 5 ;-
7 : -;G>!,-?,9 , ;99 ;-,5- ,95 5<<5,!- @; ";? (,@,; ,9 <
:; 5B5!,5 B;! ; : ;- M95 ;? ' [H8> 8, 85!5N
"!58:0 75- 5? 8 ;?, ; :;L (8; 5 ,-, ": ;?,-9>--, <8>@ ,9
5 ;!- , -;! - , 5 5 ;!?5 ";! >- ; ;8;59; :;<, 5
8!; ;K < ! :;- !>"" ;75- 5<< !?;?@A :; 8;T- !;<>-5 !;9;,B;
5!?, 5 >- 5B ' :; ;H@! :;! < :; ->@-;+>; :5 9; !0
7: ,- 5!96 :5?, ; ?;? 599!;?, 5- ;! 5 5 @5--5? ! :;
8585 >!,5 75- :,- 995-, 5A 1L 1DS2 :5 :;> ;!;?
:;<5 >- 7 !?- YY 5 --5 7;-:5 " ;, ;!, , :;< ;-: !
, :;-8,!, a 9 75- 85--;?, ;?,5 ; A 5< ;!75!?- ;K9 >?, "
:;&;->, - 5 ? 5 6, ?!;?(!?;!-<! :; 588 , ; < ?5 @;!
5- ' H , ,- ;! <;99 ;-,5- ,95 5<<5,!- 5 ? 8>@ ,9, - !>9
, 0 :5 :;- !>"" ;@;"5 B;! :;, ; <?; 5!95 , @; 7;;
5 ;5 ? :>!9: ; 7;; :;A;5!- 1DSD 5 ? 1DS3 5-;!,;- <57-
75- 85--;? 7:,9: 7;!;, ; ?;? , 9!;5-; :;, <>; 9; < :; 5 ;
5 ? :; 5 5 , >8 :;,<; < :; 5 : ,9 :>!?,5 ?
8> 5 ; ? 5 ; 9! 59: ; - 8 ,95 5 ? - 9,5 -8:;!;@A
:; :>!9: :;<,!- V 5A 57-a E& [< 1DSD <!@5?;
8>@ ,9E9 > ,95 , , - , > ;?5? 8>@ ,9 >! < 5A ; ?;9,?;
588;5 -<! ;99 ;-,5- ,95 ?;9,-, - !;+>,!;? :5 :; ",95 - >?; -

-: > ?' 56;' 5' :!;;'A;5!-!' > ,B;!-, A' 9 >!-;' 5 ?' 85--' 5' - 5 ;' ;K5 , 5N , ', '"; ;!5' 6 7 ;?";' !?;!;?' - 5 ;', -8;9 , ' <' -; , 5!,;-' < !' 8!,;- -' 5 ?' ;- 5@ ,-:;?' 9 8> - !A' ,<,95 , ' <' 9:>!9:' 588 , ; -' 5 ?' - 5 ;' B; ' <' :;'-5 ;' ' !?;!' '9 8;' 7, :' :;' 85--,B;' !;-,- 5 9;' <' :;' 5 : ,9' 9 ;!"A' 5! >-;?' @A' :;-;' ?!5- ,9' ;5->!;-' :;' 5A') 57-' <' 1DSL' 5?;', '5' 8> ,-:5@ ;' <<; 9;' ' , ' ,<,95 , ' 5 ?' 8! B,?;?' < !' :;' 5? , ,- !5 , ' <' B595 ' @,-: 8!,9-

A' :;' > ' \ ' 3 ' 8;' ,>-' Q'8! > 9;?' :,-' ;",- 5 , ' @A' :;' 5 ;', '5<<5,!-' <' :;' :>!9:' '@;' > '5 ?'B ,?' 7:;!;>8 ' :;' - !>"" ;'!;59:;?', -' :;," :', ' :;' 5A' 57-' <'1DS3' ' 9 '!;"> 5 , "' :;' ->-8; -, ' <' ; 8 !5 , ,;-'HV' * [#UP'; 8 7;!;?' :;' 5 ;' ' - 8'85A ; -' ' :;' 5 : ,9' :>!9:'5 ?' :;!' , ,- ;!-'5 ?'5'9 B; ' 57' ->88!;--;?' :;' ;- 5@ ,-: ; -' <' 5 '!; ,", >-' (!?;!-' ;K9;8 ' : -;' 7:,9:'> ?;! 6' :;'95!;' <' :;'-,96

:;' !;'<,;!9; A' :;' ' !(! %D ' :;'6;; ;!'75-' :;'5 596'\ 5?;')@A' :;' ; !;' > ?;!' , ?,: !-T-' ;5?;!-:,8' >8 ' ,- 5!96T-' < !;," '8 ,9A', '85! ,9> 5!' ' :;'<!,; ?A' !;5 , -' <' :;' ; 8,!;' 7 5E' 5 A' ' :;' , '5<<5,!' :;' 5 : ,9-' -: 7;?' ?;9,?;?' -A 85 :,;-', '<5B >!' <' :;'!;- !5 , ' <' :;' 5!9:A', ' !5 9;'9 N ?; ;?' ,- 5!96T-'59 , '5 ?' 6'-,?;-'7, :' :,-' 88 ; ' ' :;' 9 >!-;' <' :;' ') ' !; B;!' :;' 5 ;'75-' @ ,";?' ' !;- !' ' 59 , '@A' :;'8 ,9;'5 ?', ' :;' >! -' <' 57'5 ?' :;' :5 9; !'75-' E5?>5 A', 8; ;?' ' 56;'- ;8-'7:,9:'8>' :, ', ' :;'7! "' !5 A', ' :;' ;A;-' <' 5!";' 5 : ,9' 9,!9 ;-' :;' ,-: 8-'7: ':5?' @;; ', N 8!,- ;?'< !'B, 5 , ' <' :;' 5A' 57-'7;!;'!;"5!?;?'@A' :;'<5, :<>'5-' 5!E!-'B,9 , -' <'5 :;!' , 9 ;,5 '8;!-;9> !' <' :;' :!,- ,5 -' ,<,;' > @;!' <' @;?,; 'V' 5 ;' 5 : ,9-'a'E*)) P'!; 5, ;?' \- 5E5 ?' :;' ; !;'> , ;?', -'5?:;!; -', '5 ' ;B;!'<,! ;!'8:5 5 K' :;' !>--,5 ' -;!B5 ,B;-' 7: ' 9:,;<A' !;8!;-; ;?' :;' ! : ? K' > :;!5 -' 6;?'5-65 9;'5 ' :;' ') ' :;,!'?,- 5- ;', 9!;5-, "' 5-', ;'7; ' $ 5 ?' :;' >! ', 9 >?, "' ;B; ' :;' 8!;--' >"> - 5' !5 ?; ;?', ' 8; A' ,- 5!96T-'@!;59:'7, :' :;' -;!B5 ,B;'85! A' ;?' ' :,-' ; 8 !5!A'!;, +>,-: ; ', '1DS ' <' :;' !;-,?; 9A' <' :;' !>--,5 ' > 9, '7:,9:' :;' 5?;' B;!' ' :,-' ?'9 !5?;' B ' ' , ,- ;!' <' 5!' < ;!' :;' ;K9;--,B; A' 5,9, >-' 5 ?' 95 > ,5 !A' 5 596-' <' :;' ' [['>8 ' :;' :5 9; !', '1DSR' :;'9 ;K, ' @; 7;; ' ,- 5!96'5 ?' :;'85! A' ` '7: -;'!5 6-' :;' :5?'!,-; ' -;; ;?' 9 8 ; ; A'-;B;!;?

' :;-;'9,!9> - 5 9;-' :;' B;! ; ', ' :;'; 8,!;'5 ?', ' !>--,5' 75-'?!,B; ' '!; A'?>!, "' :;'<,!-'-;B; 'A;5!-' <' :;' ;7', 8;!,5'5? , ,-N !5 , ' 5, A'>8 ' :;'85! ,5 ; 5!A'->88 !' <' :;' 5 , 5' ,@;!5 -' 5 ?', ' :,-'8;!, ?' :;'9 - ,?5 , ' <' :;' ; 8,!;' 75-' 59:,;B;?' ' ?;!5 ;' ,@;!5', ;-' ,- 5!96'H7: ' - , ':; ?'5 <'<! ';9 ,9

-; ; ; , ,,; ,?? ;9 >!-; 75- 5 :5 , ; 5? 8 ;? :; L (!;"> 5 , " :; ;<<;9 ,B; < !9; ;< :; 5! A 5 ? B , " ->88 ,;- < ! -;B; A;5!-$* P :,- 9 8! ,-; 5- , :; 5, 5 `;!;? , :;->@-;+ ;!E!; ;75- < , :, ?(5 ?1DDS

:; -?,<<,9> 8! @ ; 575, , "- > ,@ 75- :5 <;- 5@ ,-:, " :;<, 5 9,5 , ?+,; ?; ;; < :;; 8,!;7:,?,:,:;! :5? ;B,;? -;85!5 ; !;B; >;@, :5?!;9?B;?,E :;-;85!5 ; 5 ;-9 !,@>MJ , -8! 8 !,@ 5 ; :;,!8 8> 5 , E&) * P :; - ?;,95 ; 5 ?, 8 !5 8 ,,95 8 , - 7;!; B B;f , :;-; ;N ; <,<<8;!,-?<, 5 9; :;!;-8;9 ,B; &>!,-?,9 , - :;; 8,!; 5 ? < :;, ?,B,?>5 5 ;- :5? @; ?;<, ;? 5 ?, ,-,>, - ?;B; 8;?;,:,;! 5 !;9; !5,-;? ! 5 !;<;?;!5 ,- ,9@5-,-$, :,-9 ;K, 5! -; :;)I>;-, @< , -< !, " :;, 8;!,5 :5 9; !)- <<,9;, 5 5@, ; < ,,-;!- @A :;9!;5, < , 8;!,5 ,,-!,;- 7:,9: 7 > ? @; 5 ,,,5 -;8, :;?,!;9, !;9 -,>, " :;; 8,!; 5- 5 85!,5 ; 5!A E5 ; , 5 A & ^ ;9;--,A < ! 5 -;85!5 ; -A-; < , 8;!,5 5-5!,J 5 ? !;B; >; !5,-;?E; +>;-, B<:; :;! :;;K,-, " !;; !5?; -A-; -: > ?@; !;5, ;? 5 ? 5 <;7 5K;- < !;B; >; 8>,8 -;- ?;; ;? ;;; :; 95-; ! 7:;:;! :; 8! ;9 ,B; -A-; " ?; 5 ?;? ` B5!, >- +>5!;!- -: > ?@; 5? 8 ;? ,- 5!96 E; 5 5 ; 8 ?;9,?; ;; +>;-, - 7,: :; :;;: < : -; 7: :5? :,:;;! @;; :,- 8 '5 E A 5 ,;- 5 ? ? , " 1DSS !;5 ;? J -;B;!5 995-, - E 7,: ; ,"-; ;5?;! < :; 5 , 5 ,@;!5 - 5- :,-G , " :; ,-!A :; :;;" ,5 , -@; 7;; ,- 5!96 5 ? ; ,"-; `,,;?, ;E @;!1DSS :;,@;!5;!5 75-? ;?5 ? 5 ;7;8 9: ,, 8;!,5 8 ,9A @;"5 ?57

2,3

' ' !5, ' ' ' ' ' (' (' *† '

:;' 5885!; A' ->??; ' 9:5+";' 5 ,<;- ;?' , ' :;' H, >!-;' (' 1DSS\' 75-' , ' !;5 , A' :;' > 9 ;' <' 9 "' !;< ;K, ' ' ,- 5!96)-' 85,, ' P ;' :5?' @;"> ' ' ? >@ ' :;' ;9 ,9' 5?B5 5";-' <' !;;' !5?;$:;' !; ,!; ; ' <' ; @!,,;6' , ' 1DS3' 75-' :;' <,!- ' , ?,95 , ' :5 ' :;' :5 9; !T-' 9 B,9 , -' 7;!;' 5 ;!, "$ @;' 9!, ,95 ' 9 ?, , ' <' :;',! ' , ?>- !A' -: 7;?:, ' :5 ', ' :,-' ?,!;9 , ' !;;' !5?;' 75-' @; ;<, , "' :;M' < !;," ;!' 5 ?' :;' 75-' - , ' ;' ! >@ ;?' @A' :;' <59 ' :5 ' 5 E 9,, ><E' ;-8;9,5 A' :;' 9 ' 8! ?>9 , ' <' :;' 5!";' ;- 5 ;-' , ' :;' ;5- ;! ' 8! B, 9;-' 75-' 85A, "' 7 !-;' 5 ?' 7 !-;', ' 9 -;+>; 9;' <' :;', 8 ! 5N , ' <' >--,5 ' 9 ' ' ,-' 8 -, , ' 75-' B;!A' , ;' !; B;?' <! ' ,5 ' <' :;' ;! 5 M -;!B5 ,B;' 85! A' 5-' ;7 A' 9 - , > ;?' ' :;' @5-,-' <' :;' 5"!,9> >!5', ;!;- ' ' ;' 75-' :;!;< !;' :;' ;--', 9 , ;?' '-;;' :;' 5> :!, A' <' :;' ! 7 ' 5 ?' :,-' 7 ' "!;5' 8 7;!' , ,;?' @A' :;' 85! ,5 ; 5!A' 9 5, -' <' :;' ,@;!5 -' 7 :' ' 5' 5!";' ;K ; ' 5?:;!;?' ' !;;')5?;' !; B;!' 7:5 ;B;!' ," :' @;' ,- 5!96T-' ;5 , "' :;' ?' 8;! !' 5' - 5> 9:;!' -;!B5 ,B;' :5 ' ;B;!' 5 ' :;' 5";' <' ;," :A' 7 ??' ' :;5!' <' 5 A :, "' 588! 59:, "' 5' 85! ,5 ; 5!A' ' @>' ?; 5 ?;?' 5' - ! ";!' !;-,- 5 9;' ' :;' !,-, "' ,?;' <'!5?,95 ,- :>-' 5< ;!' :;' <5, >!;' <' :,-' ;" ,5 , -' 5' 5!W, ' ,- 5!96' @;" ' - 7 A' ' 8> ' 5@ > ' :;' :; ' <' :;' -:,8' <' 5 ;' (' :;' ?;5 :' <' 8;' ,>-' &Q' 5' <;7' 7E;6-' 5 ;!' H ;@!>5!A' 1DSD0' :;' 5 ' 9;' !;9 " ,-;?' :;' 8 --,@, , A' <' 56, "' 8;59;' 7, :' :;' ;7' 8;' ; ' Q ' ' 9> , "' -: ! ' :;' ') %' 5 ?' 95!!A, "' :,-' ;7' 8 ,9A' 7, :' :;' :; 8' <' 5' !;5?G>- ; ' <' 85! ,;-' :;' 9!,-,-' 75-' : E ; ;?' , ' :;' -> ;!' <' 1DSD' @A' :;' 9> 85@ ;' ;K9;--;-' <' 5?,95 ,- ' 5 ?' ,- 5!96' ?; ;! , ;?' ' 8; ' :;' 5 596' ' 9,5 M?; 9!59A

:;' 9,5 M?; 9!5 ,9' 85! A' :5?' :; ' ;K,- ;?', ' ;! 5 A' <!' G>-' 5' ?;95?;' 5 ?' 5' :5 <' ' :5?', -' ! -' ' :;' ;' :5 ?', ' :;' - 9,5 ,- ,9' :; !,;-' <' 7;- ;! ' >! 8;' 5 ?' ' :;' :;!', ' :;' ?; 9!5 ,9' !;8>@ ,N 95 ,- ' <' 1DLD' 7:,9:' : >":' 5 -' ;K, 9', ' :;' ,?? ;' ?5 -9-' :5?' "5, ;?' <!;-:' "! > ?' 5 "' :;' 7 !6, "' 8; 8 ;' :;' ;5?, "' :, 6;!' <' :,-' 85! A' 75-' ' * 5!' 5!K' 5' :, ;5 ?;!' 7:' 7, :' :,-' <!,; ?' !,;?!,9:' "; -' :5?' 8>@ ,-:;?' , ' 1DLD' :;' V > ,- & ?5 ,<;- a' $' (' & P' -; , "' < ! :' :;' -8;9,5 ' <;5 >!;-' <' :, ' 5 ;!,5 ,- ,9' B,;7' <' :,- !A' 5 ?' <' :,-' - 9,5 ,- ,9' 8! "!5 ;' 5 ?' 7:' ?>!, "' :,-' ; ' A;5!-' ;K, ;', ' ? ' @;95 ;' :;' :;5?' <' :;,,' ;!-' 5 , 5 a' ' 1DRS' :;' :5?' 7!, ; ' :;' <,!-' B > ;' <' G ' - 'N

5- ;!8,;9; , ?,,5 ;9 ,9c 75- : ; 9;< !75!? : ; : 6 < : ; 57 < ! : ,- 59:,;!; - ?;8; ?; A <,: - ;!?, 5 ?5--5 ; 5 ?; 5" ">;< @!, ,5 < ; , ; : 5?, 1DR%JWEL 5?; : ; <,!- 5 ; 8 5 5 8 , ,95 !"5 ,-5 , < : ; 7 !6, "?5--;- @A : ; < > ?5 , < : ; ,A;!-5 ;! 5 !6, " >E --??5 , $G (* % ; 7 ; ; 5--5 ;!- < 7 ; !- 5 ?: ; 5!K,- - 7 : -; ;5?;!- , : ; L (+% ;@; 5 ?, ; : 6 ;9: : ; ! ; :5?5 <,!- @; ; : ; ?;5? ,;- ; , AM @> , 1DS3 5 9 "!;--Z , :5 : ;A 9 @, ;?< 5 -, " ; 85! A 7 :,9: , : ; L (; ;9 , - < 1DSS -;9>!;? ;5! A : 5 < 5 , , B ;- 5 ?7 7 ; B;

>; : 7n!; : ; @;", , "- < 5 B; ; , 7 :,9: : ; !58,? A "! 7 ,,E 7 !6, "?5--;- JE >8 5! - < ! : ?! 7 , 5 ; - 9,5 , ;!;- - 5"5, - 958, 5 5 ?- 5 5, ;? 9 ? >- ;-- < : ;,! 8 , ,95 8 7 ;! : ,- ?5--; B; ; : 7 ;B;! 75- 8;! ;5 ;? 7, : : ; B, ; !;B > , 5!A -8,!, < , - ;5?;!- 5 ?;K9, E : ; 5--;- 5 8, 9: < ;K5-8;!5 , 7 :,9: ,- 5!96 !;"5!?;? 5- 5"!5B;?5 ";! < ! : ; ; 8,!; : ; , 8! 9;-- < , ;! 5 9 - ,?5 ,! : >" : 5 ?,!;9 > 9 ; < : ; ?5 E?; 9!5 ,9 5", 5 , , 75- 5 , ?,!;9 9 -;+>; 9; (< : ; ?; !5 ,-5 , 95>-;? @A , , > -9!>8> >- , ?- :5 , 5A 5 ?&> ; 1DSD : ; 8;! !- ,<; 75- 7 ,9; 5 ; 8 ;? @A ; < 9!, , 5 A8;7 : 5?9 ; , 9 59 7 , : ; 5", 5 , (: ; -;9 ? 995-, E5 : ; , ; 7 : ; : ; ;! , "!;-- 75- 5--; @, " h : ; ? 8E ! 75- ?5 ";! >?A 7 > ?;? @A 5 +>5 , A <- ? - :)0 : E , >!? 8 >- 5 ; 8 E 7 :,9: 5! >-;? !; ; ? >- 99, 5 : ; ;! 5 5 , 5<< !?E ,- 5!96 5 > ;K8;9 ;? 88 ! > , A A <?;5 , "5 -;B;!;@ 7 5 - 9,5 M?; 9!59A , -; < @> 5 : ; -5 ; , ; <-; , "599 > -,B, : ; ,@;!5 - < ;! : ; E 9!, ; ,- 5!96 , ! ?>9;? : ; ?!5< < 5 < ! 5 ;K9;8 , 5 57 ?,!;9 ;? 5"5, - - 9,5 M?; +9!;9A @> L !;G;9 ;? , @A 5 5!"; 5G !, A$ 5< ;! : ; -;9 ? , ; : ; ? 5- B;?, 7, :)o : > ?,-">,-;? @G;9 < 7 !;96, " = 5 , -? ,@; !5 8->! A :, : ;! 5-9; ?5 ! ; -; @!, ", " , ; : ; ; , \G ,; ; ;9 , 7 :,9: 75- 56;8 59; 5 , ? : ; , ; -; ;K9, ; ; : ; 8!;B5, " : ; ;7 *) 9 > ? ? : ; !7,-; :5 5--; , (9 @;! 1DSD 5 9,5 ,- - 9 E* () [P 8!?,,@, , " 5 ? : ;5B, A G8; 5 ,-, " : ; !"5 ,-5 , - 9,; ,;-) ; ; , "- 5 ? !;-- < 9,5 E 9!59A : ; 57 75- 85,!;? 9 B;! 5 8;!, ? < 7 5 ? 5 : 5 <A;5!- 5 ? 75- !;; 59 ;? , 1DD% 5 ? 7 ,9; ->@-;+>; A >!, " : ; <,!- A;5!- < , - ; < !9; ; 9,5 M?; 9!59A 75- 5 ;!,5 A 7 ;56; ;?@A : ;5 - 7 : ;-5 ;? ;- !>9 , < , - ;K ;! 5 !"5 ,-5 , : >" : ; 9 9 > ? 5- , " A , 85,! , - , ;! 5 B, 5 , A , ; -;<; , " < !;- , E "5 : ;!;?5 9 " : ; 5--;-

1RL ' - 9 ' ' ' ' $! k,DS#M#%

: > - ' ? ; 8 ! , B ; ?' <' : ; , !' !, " : - ' 7 : , ;' : ; '5> : !, - ; ?' ?; 88 ! 5 , ,Ee' < ' ?5 " ; ! >-' C; !,, -' -, 8 G 9 !, @> ; ?' ' : ;' " ; "!58 : ,95 ' ; K85 -, ' < ' : ;' 85 ! A ' (' : ;' ; K8, !5 , ' <' : ;' 9 ' ' ; 8 ; @; !' (' 1D#% ' , ' : ;' A ; 5 !' <' ,- 5!96) -' ! ; -, " 5 , ' , '@; 95 ;' ; B, ?; ' : 5 ' : ;' "! 7 : ' <' ;' 85 ! A ' : 5?' ' ' @; ; ' 8 ! ; B , ; ?' @A' : ; - ;' ; 5 -, ; - ' @> ' ; ! ; AE' ! ; 5 !?; ?' < !' : ;' , ;' @; , " ' : >" : ' ,- 5!96' ! ; - ! ; ?' ' B, ; ' ! ; 8 !; --, ' <' : ;' 8>!; A' 8 , ,95 ' 5, -' <' : ;' 9,5 M?; 9!5 -' !' !5 : ; !' <' : ; , !' ! ; B > , 5!A' >9 ; >-' : ;' !; - B; ?' 5 ' : ;' -5 ;' , ;' ' ?; 5 ' 7 , : ' 7 : 5 ' 5A' 5 ' : ;' ! ' <' , : ; , !' ; ", , 5 ;' - 9,5 ' ?; 5 ?-' @A' > ?; ! 56, "' ; K ; -, B ; ' ; ", - 5 , ' < ! ' : ;' - 5 ;' 8! ; 9 , ' <' : ; E' ; 9 ,95 A' 7 ; 56$: ;' 8! "!5 ;' <' : , -' 75-' 5 > 9; ?' , ' : ;' 8 ; ! !T-' ; --5"; ' 5 ' : ;' 8; , "' <' : ;' C (', ' 1DD1

' 75-', ' : ; - ;' - ! A' , ; -' : 5 ' : ;' B5!, >-' 85! , ; -', ' : ;' (+ ', ' 1DS#' 588! 59 : ; ?' : ;' "' 8!; ; ?, 5 ; ?' <, 5 9,5 ' 5 ?' ; 9 ,9' E, - M' 5 , ' 7 , : ' 7 : , 9 : ' ,- 5!96' 7<, ! ?>9; ?' : ;' - ; 9 ?' "!; 5 ' ; !5' <' : , -' , XC; !, 5 ' 8 , 9A' 5 ' : ;' , : ' : ;' 5!, <<' <' 1DS#' : ;' ; ! 5 '; 8, !; ' ; < ' : ;' !5 6-' <' : ;' !; ;' !5?; ' 5 ; - ' 5 ?' G , ; ?' : 9G-; ' <' : ;' 8! N ; 9 , ,- - ' ? ' : ;' ; 7' 5!, <<' 5"!, 9> >!; ' ' : ;' ; ' : 5 ?' 75-' 8! ; 9 ; ?' @A' 5 ' , 8 ! ' ?> A' ' < !; ," ' 9 ! ' 7 : , 9 : ' : >" : ' 7' 5 ' <, ! - ' 75-' 5E! 7 5 !?-' 5 ; !, 5 A' , 9!; 5-; ?$ 7 : , ; ' ' : ;' : ; ! ' E M' <59 !; -' 7 ; !; ' 8! ; 9 ; ?' @A', 8 ! '?> , ; -' ' < !; , E' " ?-$ 5 ' : ;' -5 ;' , ;' : ;' ?> , ; -' 9 - , > ; ?' 5 ' , 8 ! 5 ' - >!9; ' <' !; B; >; ' < !' : ;' ; 8, !;

' ; 9; < ! : ', ' @; 95 ;' : ;' ">, ?, "' 8!, 9,8 ;' <' ,- 5!96' 5 ?' : , -' ->99; -- !-', ' : ; , !' ; 9 ,9' 8 , 9A' '<>! : ; !' : ;', ; !; - -' <' 5"!, 9> >!; ' 5 ?' 5 ><59 >!; ' : ;' 7 ' - ' ; K ; -, B ; ' @!5 9 : ; -' <' 8! ?>9 , ', ' ; ! 5 A' @A' ; 5 -' <' - 5 ;' 8! ; 9 , ' 5 ?' 8! B, -, ' 5 >!5 A' ; 9 ,9' 9 -, ?; !5 , -' @; "5 ' ' @; ', B B ; ?' ' 5' "!; 5 ; !' ; K ; ', ' : ;' "; ; !5 ' 8 , 9A' <' : ;' ; 8, !; ' 5 ?' ' 5<<; 9 ' : ;' 9 : 5!59 ; !' <' 85! , ; - ' 7 : , 9 : ' : 5?' : , : ; ! ' @; ; ' @5 - ; ?' ' 9 - , > , 5 ' ?, B; !"; 9; - ' : ;', , , 5 ' B; ' 75!?-' 5' ; 7 ' 9 - ; 5 , ' <' 85! , ; -' 5- 5?; ' 7 : ; ' : ;' 9 >- -' 5!, <<' 75-' 5? 8 ; ?' , ' : ;' L (8' @A' 5 ' > >->5 ' 5G !, A ' 9 8 - ; ?' <' -; !B5 , B ; ' 5 ?' ; !; E' 7 , : ' 7 : ' A' 5' <; 7 ' 5 , 5 ' , @; !5 - ' 7 ; !; ' 5-- 9,5 ; ?' : ;' <, !- ' !; -> ' 75-' 5' -8 , ', ' : ;' 5 , 5 ' , @; !5 ' 85! A' , ' : ;' < 7 , "' A; 5!' ' 599 > ' <' ; 9 ,9' ?, <<; !; 9; -$: ;' !, " : ' 7 , "' 7 : , 9 : ' !; 5, ; ?' : ;' 5 ; ' @; 95 ;' 5' ?; !5 ;' 85! A' 7 : , ;' 69' ; < ' 7 , "' : ;' -; 9; ?; !-' ?!; 7' ; B ' 9 -; !' ' : ;' (88 -, , ' , ', ' 1DDL' : ; A' , ; ?' 7 , : ' : ;' " (' H85! A' <' ; ! 5 ' ->88 ! ; !-' <' <!; ; ? 0' : ;' > , 5 ;' 9 -; +>; 9; ' 75-' : 5 ' , @; !5 , - ' ' @A' , ; ! 5 ' ?, -> , ' 75-' > 5@ ;' ' !; 5, ' !' !; "5, ', -' ; 5! , ; !' ? , 5 9; : ;' ; !; ' ' : ;' : ; !' : 5 ? ' 7 : , 9 : ' : 5?' < !' : ;' <, !- ' , ;' ?9; ' 5 ' 59 , B ; ' 85! ', ' ; ", - 5 , ', ' 9 ; K, ' 7, : ' : , -' ?<' +>; - , ' @E> '

B;ˢ, ˢ :;ˢ8 -, , ˢB595 ;?ˢ<;Aˢ :;ˢ ,@;!5 -ˢ :;Aˢ@;85 ;ˢ :;ˢ -ˢ 8 7;!<>ˢ-, " ;ˢ85! Aˢ, ˢ :;ˢ L) ˢ5 ?ˢ>-;?ˢ :;,!ˢ8 7;!ˢ ˢ-;9>!;ˢ :;,!ˢ, ?,B,?>5ˢ; ?5ˢ ,- 5!96ˢ75-ˢ Aˢ5@ ;ˢ ˢ7, ˢ :;,!ˢ9 8;!5 , ˢ @Aˢ :;ˢ!;8;5ˢ@; 7;; ˢ1DD%ˢ5 ?ˢ1DDRˢ <ˢ -ˢ <ˢ :;ˢ !>--,5 ˢ :>!9:ˢ 57-ˢ85--;?ˢ?>!, "ˢ :;ˢ' & ˢ : >":ˢ:;ˢ:5?ˢ!,;?ˢ?>!, "ˢˢ :;ˢ-;B; ,;-ˢ ˢ7!;96ˢ :;ˢ;99 ;-,5- ,95ˢ85! Aˢ !"5 ,-5 , ˢ <ˢ :;ˢ ; !;ˢ 5 ?ˢ ˢ, 9!;5-;ˢ :;ˢ8 7;!ˢ <ˢ :;ˢ 5 ;ˢ B;!ˢ :;ˢ :>!9:ˢ:;ˢ75-ˢ 7ˢ @ ,";?ˢ ˢ- > ?ˢ 5ˢ!; !;5ˢ<! ˢ -ˢ <ˢ :;ˢ8 -, , -ˢ :; ˢ 56; ˢ >8ˢ :;ˢG >! ;Aˢ ˢ 5 --5ˢ75-ˢ 5?;ˢ;5-Aˢ5 ?ˢ> ?!5 5 ,9$ˢ@>ˢ, ˢ ;B;! :; ;--ˢ 6ˢ8 59;ˢ ˢ9 -,?;!5@ ;ˢ ;<<;9ˢ75-ˢ5 - ˢ8! ?>9;?ˢ@ ˢ 9 - , > , 5ˢ?;B; 8 ; ˢ@Aˢ :,-ˢ-:,< , "ˢ <ˢ :;ˢ@5 5 9;ˢ <ˢ8 7;!ˢ , :, ˢ :;ˢ ; 8,!;ˢ ,@;!5ˢ ; ?; 9,;-ˢ 75!?-ˢ9; !5 ,-5 , ˢ> ?;!ˢ 85! ,5 ; 5!Aˢ->8!; 59Aˢ7;!;ˢ5@5 ? ;?$ˢ :;ˢ<>! :;!ˢ?;B; 8 ; ˢ <ˢ , 8;!,5ˢ, - , > , -ˢ8! 9;;?;?ˢ!5 :;!ˢ ˢ :;ˢ<;?;!5 ,- -ˢ , ;-ˢ-8;9,5 Aˢ 5?B 95 ;?ˢ@Aˢ :;ˢ ; !;

:;ˢ ;7ˢ;!5ˢ, ˢ ,- 5!96)-ˢ: ;ˢ8 ,9Aˢ75-ˢ ˢ@;ˢ 5!6;?ˢ?>!, "ˢ :;ˢ ;,": ,;-ˢ@Aˢ5ˢ<!;-:ˢ-;!,;-ˢ <ˢ"!;5ˢ9 - !>9 ,B;ˢ ;5->!;-

:;ˢ ;--5";ˢ<! ˢ :;ˢ :! ;ˢ <ˢ B; @;!ˢ1S 1DD1ˢ?;9 5!;?ˢ :5ˢ :;ˢ9>!;ˢ< !ˢ- 9,5ˢ;B,-ˢ75-ˢ ˢ@;ˢ- >":ˢ- ; Aˢ, ˢ!;8!;--, ˢ@>ˢ ;+>5 Aˢ, ˢ :;ˢ8! , ˢ <ˢ :;ˢ7 !6;!-ˢ7; @;, "ˢ5 ?ˢ5 > 9;?ˢ :;ˢ , ->!5 9;ˢ <ˢ7 !6 ; ˢ5"5, -ˢ599,?; ˢ :;ˢ;- 5@ ,-: ; ˢ <ˢ-,96M<> ?-ˢ 5 ?ˢ, ->!5 9;ˢ5"5, -ˢ ?ˢ 5";ˢ5 ?ˢ, 95859, Aˢ ˢ;5! ˢ 5ˢ ,B; ,: ?ˢ :;-;ˢ, , ,5ˢ- ;8-ˢ, ˢ- 9,5ˢ ;",- 5 , ˢ-: 7;?ˢ5ˢ9 8 ; ;ˢ@!;56ˢ7, :ˢ :;ˢB,;7ˢ5-ˢ ˢ :;ˢ59 , ˢ <ˢ :;ˢ 5 ;ˢ:;ˢ5 ?ˢ@Aˢ :;ˢ 5 9:;- ;!ˢ 9: ˢˢ 5 ?ˢ7, :ˢ :;ˢ 5K, ˢ <ˢ 8 & $ˢ5ˢ :;ˢ-5 ;ˢ , ;ˢ :;Aˢ, 8 ,;?ˢ5ˢ !; >!ˢ ˢ :;ˢ8 ,95ˢ9 9;8 , -ˢ <ˢ :;ˢ6, "? ˢ <ˢ !>--,5ˢ, ˢ :;ˢ ;": ;; :ˢ9; >!Aˢ5 ?ˢ ˢ :;ˢ,?;5-ˢ <ˢ*5 ˢ5 ?ˢ' ;";ˢ5-ˢ ˢ :;ˢ !5ˢ @,"5 , ˢ <ˢ :;ˢ 5 ;

!ˢ - ;ˢ A;5!-ˢ ;! 5ˢ ;9 ,- -ˢ ,6;ˢ 5" ;!ˢ 9: «;ˢ5 ?ˢ 9: ;!ˢ:5?ˢ@;; ˢ > ?, "ˢ :;-;ˢ,?;5-ˢ5 ?ˢ8!;85!, "ˢ8>@,9ˢ 8, , ˢ :;;?;--ˢ <ˢ :;ˢ- @!,+>;ˢ' [ˢHY 9,5 ,- -ˢ <ˢ :;ˢ8! N <;-- !,5ˢ9:5,!a0ˢ588 ,;?ˢ ˢ :; ˢ , ,5!ˢ ; ?; 9,;-ˢ7;!;ˢ 56, "ˢ :; -;B;-ˢ<; ˢ5 "ˢ :;ˢ85! ,;-ˢ <ˢ :;ˢ ,":ˢ ˢ, ˢ :;ˢ ; !;ˢ5 ?ˢ 5 "ˢ :;ˢ -;!B5 ,B;ˢV ˢ :!,- ,5 ˢ 9,5 ,- -ˢa ˢ> ?;!ˢ :;ˢ?; 5" ",9ˢ ;5?;!E,8ˢ <ˢ :;ˢ >!M8!;59:;!ˢ 96;!ˢ7:ˢ@;95 ;ˢ5 -ˢ5ˢ ;5?;!ˢ <ˢ :;ˢ ,-; ,,9ˢ85! A$ˢ :;ˢ-9,; ,<,9ˢ :; !,- -ˢ7;!;ˢ5 -ˢG , ;?ˢ@Aˢ 8!59 ,95ˢ ;ˢ, ˢ :;ˢ !>--,5ˢ9,B,ˢ-;!B,9;ˢ ,6;ˢ ,9:;!ˢ --;ˢ5 ?ˢ : 5 ˢ > ˢ, ˢ !?;!ˢ ˢ95!!Aˢ :! >":ˢ :;ˢ7: ;ˢ <ˢ :,-ˢ ;7ˢ ;",-5 , ˢ, ˢ :;ˢ<59;ˢ <ˢ 88 -, , ˢ@5-;?ˢ ˢ8!, 9,8 ;ˢ5 ?ˢ 88 -, , ˢ 8! 8 ;?ˢ@Aˢ8 96;ˢ, ;!;- ˢ :;!;ˢ75-ˢ ;;?;?ˢ :;ˢ? , 5 , "ˢ8;!- 5 ,,Aˢ <ˢ ,- 5!96ˢ7:ˢ, ˢ1DD%ˢ:5?ˢ 56; ˢ B;!ˢ :;ˢ , ,- !Aˢ <ˢ ;!9;ˢ 5 - $ˢ7, : >ˢ:, ˢ :;ˢ!;< ! -ˢ ," :ˢ:5B;ˢ- 88;?ˢ-: !ˢ5< ;!ˢ5ˢ<;7ˢ <> , ;ˢ5 ; 8 -ˢ !ˢ ," :ˢ Aˢ:5B;ˢ@;; ˢ599 8 ,-:;?ˢ-<< ;!ˢ?;95?;-ˢ <

13R + 9 ?

;<< ! 1DDD :; 9 7, :! ;-8;9 , ->!5 9;5"5, - , ;--75- 85--;?, 1DDL; :5 7, :! ;-8;9 , ->!5 9;5"5, - 599,?; 5 ?, 1DD%:A5 5!! 7 5G !, A :; 57 9 9;! , "<, ->!,>,9;5"5, - ?5";5 ?, 95859, A 7:,9:95 ;, < !9; &5 >5!A 1 1D#1

:,-; ;",- 5 , :5-, , -- 9,5 8;!5 , 8! ?>9;?, ;f, E@ ;@; ;<, - :;8! ;9 ,B;";",- 5 , I< ,- 5!96 7:, ;8!;-;!B, "<:;5"!,9> >!5, ?>- !A<! ?;- !>9 , :5?:5- ; ;?:;, ?>- !,5?;B; 8 ; < ;! 5 A :; !; !58,?:; !5 -< ! 5 , < ;! 5 A, 5, ?>- !,5 5 ; :; !; !>!"; , @;95 ; !; ;?A:;5@>-;-9 -;+>; >8 :; !5 -, , < ;7<,">!;-7, -: 7 7:5:5-@;; 59:,;B;?, :,-?,!;9 , 1#%S:; > @;! <: -;, ->!;?5"5, - , ;--, :; ;! 5 ; 8,!; 5 > ;? :,! ;; , , - :-;, ->!;?5"5, - 599,?; 7; A , , - : -;, ->!;?5"5, - , 95859, A <,< ;; , , - :;5 > <9 8; -5 , 85,?, 5 :!;;@!5 9:;- <, ->!5 9;5-, 1#%S R2R , , 5!6-HJ,`41D%% %%%0 :; 5 -> <7 :; A;5!- 1DD3M1#%S @;, "R41% , , 5!6- HE1R R%% %%%0 !;9; A;5!- :; ; 8,!;:5-9 !,@> ;? , ->!N 5 9;5"5, - , 95859, A 5 5B;!5";<,< A , , 5!6-H P2 3%% %%%0 :; - 5 ;9 !,@> , - < !:; A;5!-1D#1M1#%4 5 > , "5 "; ;!LD3 , , 5!6-E9%%=5 555P:; 958, 5 <:; - 5 ;, ->!5 9;5"; 9,;-75-, 1#%S 13%% , , 9>!6-HER %%% %%%0

:;<,!- 5-6 <:;, ;?,5 ;<> >!; 7, 8! @5 A@;5-, 8 ,<,95N , <:; @>!;5>9!5 ,9 59:, ;!A$;K 7, 99 :; ;K ; -, <, ->!5 9; 7,? 7-5 ? !8:5 - 8;!:58-;B; 95-;-<> ;!, ;? > ; 8 A ; : >":5 <,!- 5 A 7;!; 6;; A 5?B;!-; :;-;?5 ";! >-;K8;!, ; -, - 5 ;- 9,5 ,- 5 88 -, :5-, 9;?,;?;? 7 $, ?;;?; :; ;! 5 -A- ; ,-@;, "5? 8 ;? !;5 ? !;5-5 ?;@A - :;! 7;!- :;-; ;5->!;- ?,? :7;B;!8! ?>9; :; 8 ,95 ;<<;9 7:,9: ,- 5!?9 :5? 5 :; -5 ; , ;9 ; 8 5 ;?< !:; :5? : 8;? @A ->9: ;5 - 9> ,; "! > ?<! > ?;!:;<;; <:; 9,5 M?; 9!5 ,9 5", 5 !- ,-8! @5@ A: 7;B;! :5 :;A , ,"5 ;?:;6;; ;--<- 9,5 ?,-9 ; 5 ?<59, , 5 ;?:; 5, ; 5 9;5 ?;K ; -, <:;8! ;9 ,B;8 , A :;;9 ,9 8J?, A <:;, ;," : ,;-:5? 5 - 5 8!;? , 5 A 8 -, ,B; -,?; :;<,!- 8 59; 9 8 ; ;5!,<< > ,< ! , A 75- 59:,;B;?:;' 5 -; 7 -:5B, "<:, :;! :; ?5 < 75- A 5< ;!B, ; 88 -, , :5 :;9, ;,-<' 5 @>!"; @;"- , 9!;5-; ! >- A E :,- , ;5 ?:;-9!>8 ;-5 <,!5 ; ;! 5, ;?@A :;' 5 -;5 ,9 ;!9:5 - 7;!;:,,-5 5A;?

> :; - , 8 ! 5 !;-> <- 5 ; , ;!B; , , 8!,B5 ;

> ?;! 56, "-‘ 75-‘ :5‘59:,;B;?‘, ‘ ! 75A‘8 ,9A‘ ,- 5!96T-‘ !,", 5‘ ,?;5‘:5?‘@;; ‘ ‘;-5E ?‘5E- ; ‘E‘, 8;!,5‘!5, 75A-‘ :! ,E:‘ , ;‘ 8>!9:5-;‘@A‘ :;‘ ; =E‘ <‘5‘8!,B5;‘, E‘5?‘ :;‘ !5 -<;!‘ ‘, ‘ <‘ <<,;‘ !5, 75A-‘@? ",,E‘ ‘ ,;‘ f;85 C;‘ 5 ;-‘$‘@A‘ :,-‘ ;5 -‘:;‘, E‘ ; ?;?‘ ‘-;9>!;‘ ‘ :;‘ ;‘:5?‘5‘9;!5, ‘5?‘, 9!;5-, "‘->!9;‘ <‘ , 8;!,5‘, 9 ;E‘ ‘ :;‘ :;!‘ :;‘ ; !5,-;?‘9 ! ‘ <‘ :;‘7: ;‘ !5, 75A‘-;!B,9;‘5-‘, ‘ :;‘95-;‘ <‘ :;‘8 - 5‘5?‘ ; ;"!58:,9‘-;!B,9;‘ :,-‘-9:; ;‘ , "‘@;; ‘ !;96;?‘@A‘ :;‘-;85!5,-‘ ; ?; 9,;-‘ <‘ :;‘ , ?,B,?>5‘ 5;-‘5?‘@A‘ ; @!,,96T-‘ 88 -, , ‘:;‘, , ;?‘:,-‘ !,", 5‘ 8!("!5 > ;‘ ‘ :;‘59+>,-, , ‘@A‘ :;‘ !>--,5‘ 5;‘ <‘ :;‘8!,B5;‘ !5, 75A-‘ <‘ --,5‘7 ;:‘75-‘599 8,-:;?‘@A‘,:;‘-6, ‘ <‘ 5A@59:‘ !>--,5‘ , ,- ;!‘ <‘ >@,9‘ !6-‘ :;‘-5 ;‘ ; ?; 9A‘, ‘;9 ,9‘ 8 ,9A‘ :;‘?; ,@;!5 ;‘< - ;!, "‘ <‘8! <, 5@ ;‘, ?>-!,5‘; ;!8!,-;‘@A‘ 8>@,9‘, , ,5 ,B;‘-: 7;?‘, -; <‘<:! :;!‘, ‘ :;‘->@B; , -‘"!5 ;?‘@A‘ :;‘ 5;‘ ‘ !5 - 5!, ;>‘- ;5 -:,8‘ , ;-‘5?‘<, 5 A‘, ‘ :;‘, , ,5 , ‘ <‘ ‘ ;! 5‘9 ,-‘8 ,9A‘7:,9:‘7, ‘@;‘!;<;!!;?‘ ‘, ‘9 ;K, ‘7, :‘ <,;d ƒ8 ,9A‘ , 96‘5-‘85 ;?‘ :;‘, ! ?>9, ‘ <‘5‘-5;‘ 8 A‘ ‘ @599‘7:,9:‘75-‘ ‘<>! ,-:‘5‘8;! 5; ‘, ;! 5‘->!9;‘ <‘0!;B; >;‘< !‘ :;‘; 8,!;$ @> ‘ :,-‘ :;‘?,?‘ ‘->99;;?‘, ‘95!!A, "‘ :! >":‘ :;

ˆ (‘ :;‘7: ;‘ :; ‘ :;‘;," :,;-‘-57‘5‘> ,-565@;‘-!; " :; , "‘ <‘9 - 75,B;‘;; ; -‘5?‘ :;‘< !9;-‘ <‘5> : !, A‘, ‘8 ,95‘ ,<;‘ E; ;A;?‘?5--;,E‘7: -;‘, ;!;- -‘:5?‘@;; ‘8 7;!<> A‘5?B5 9;?‘@ :‘ , ‘5"!,9?>!;‘5?‘, ?>-!A‘@A‘ :;‘ ;7‘8! ;9,B;‘?> ,;-‘@;95 ;‘ :;‘ @>75!6-‘ <‘ :;‘8 ,9A‘ <‘ :5‘ !5‘ ‘ :;‘;A;-‘ <‘ 5 A‘ ,- 5!96‘ 588;5!;?‘ ‘:5B;‘!;B;! ;?‘ ‘ :;‘,?;5-‘ !<‘@,-‘;5!,;!‘?5A-‘ (;‘-;9, ‘ <‘ :;‘ ,@;!5-‘ :;‘ 5, 9?‘ ,@;!5-‘9:,;<A‘, <>; 9;?‘@A‘ ,+>; ‘ 9:5 ";?‘ !;‘(!‘;--‘7,:‘ ,- 5!96‘7: -;‘ 5- ;!<>‘8;!- :E, A^‘7, :‘ ,-‘;B;!‘"! 7, "‘5> : !, A‘-;; ;?‘ ‘;K;!9,-;‘5‘,!!;-,- ,@;‘5 !59, ‘ >‘ :;‘ :5 97 !T-‘ ;7‘8 ,9A‘75-‘5‘ :;‘ !;‘6;; A‘ 88 -;?‘@A‘ :;‘ ,@;!5‘ ;<‘7, "‘7:,9:‘, ‘1DDL‘> , ;?‘ :;‘ ; @;!-‘ <‘ :;‘ L‘" B‘ (‘5?‘ <‘ :;‘ ;9;--, ‘> ?;!‘ :;‘?;-," 5, ‘ <‘ :;‘G (‘7 ‘ :;‘ ;7‘85! A‘95 9> 5;?‘ ‘ 8; A‘>8 ‘ :;‘ 588! 5!,,, "‘9:5 ";‘ <‘ 5!9:‘5?‘> ?;!‘ >"; ‘ ,9: ;!-&E;!-:,8‘ !>-:;?‘7G IA‘, ‘5‘85--, 5;‘5?‘8;!- 5‘: - , , A‘ 75!?-‘-,- 5!9E‘ 5?‘5‘88 -, , ‘?;B ,?‘ <‘5‘9 - !>9,B;‘,?;5-‘ ‘ :;‘; ;9, -‘ <‘ 1DDS‘: 7;B;!‘ ,- 5!96‘ ->99;;?;?‘, ‘ > , , "‘@ :‘"! >8-‘ <‘ -;!B5,B;-‘5?‘ :;‘ 5, 5‘ ,@;!5-‘@A‘ ;5-‘ <‘5‘; ;9, ‘ 5"!;; ; ‘HV<)5! 9 ' TTO‘ :;!;@A‘-;9>!, "‘5‘ 5G !, A‘ <‘, 8,9, A‘ A5‘ < 7;!-‘, ‘ :;‘ L (‘ ‘75-‘G>-‘->9:‘5‘@5 5 9;‘ <‘85! ,;-‘7:,9:‘ :5?‘@;; ‘ :,-‘"!;5‘5, ‘5?‘ @G;9‘<! ‘ :;‘B;!A‘ > -;

>!, "‘ :;‘ 5-‘?;95?;‘ <‘ :,-‘" B;! ; ‘ ,- 6!96T-‘\8;!- 5, A‘ :5?‘, 9!;5-, "A‘? , 5;?‘ :;‘ : ;‘8 ,9A‘ <‘ :;‘ ; 8,!;$;5 N 7:,;‘ :5‘;8E‘, ‘:,-‘< !;," ‘8 ,9A‘75-‘?57 , "‘, ‘7:,9:‘:,-‘, <>; 9;

1DS1M DR[' ' ' C' ' ') (9 ' 1R#
MMMMMMMM' MMMMM MMMMMMMMMM!ME M$ h M M h 'MMMMMMM MMMMMMMM E E MMMMMMMMMMMMMMMMM
8 59;' :;' , 9>-, ' <' 5 A', ' :;' !,8 ;'<,5 9;' 75-'5'- ;8'!;"5!?;?'
7, :' 5 A ,,, "' :> ' ?,-<5B >!' :G'P/ " 5 ?' 5-'5' ;?, ;!!5 ;5 ' 7;!'
-, 9;' " 5 ?' :5?'G>-' :; ' <5 ; ' > ' -;!, >- A' 7, :' !5 9;' 5@ > '
<:;' E8 ,5 ' +>;-, ' -,?;!, "' :;-;', ;!!; 5 , -' , ' 5A' 8;!N
:58-'@;'-5,?' :5 ' ,- 5!96' :5?'@A' :,-' > < !;-;; ' 9 @, 5 , ' 95>-;?'
- ' >! 8;5 ' ' '<,K' :;' !,; 5 , ' <' :;,!'8 ,9A'@A'!;<;!; 9;'
' ;!, ' ?', ',-' ;' <' :;' - ! ";-' 8! <-' <' :;' 8;59;5@ ;'
9:5!59 ;!' <' :,-'8 ,9A'5-'5'7: ;' :5 ' :;'8 -, ' :>-'-;9>!;?'7:,9:'
5 > ;?'5 -' '5':;"; A'5 ?'8!;9>?;?'5 '8 --,@,,A' <' !; 9:'
!E!,-5 -A'75-' ' > ,,-;?' @A' :, ' ';K;!' 5 A' > ?>;' 8!;-->!;' '
E9;', ' :;!',- 5 , !' '9:;96', '5 A'75A':;!'5--;!, ' <' :;!'
8 7;!', ' :;'7 ! ?' (' :;'9 !5!A':;'; ?;5B >!;?'?>!, "' :;-;'A;5!-' '
'8! B;' :5 ',<' !5 9;'7 > ?' A'",B;'>8'V - 5!, "'5-',<':A8 ,-;?'
, ',:;"58', ' :;' -";-) '5 ?' ,B;'5 '8;59;'7, :' :;!' ;,E@ >!' '
:;' , ;-' <' :;' !;5 A' <' !5 6< ! '-:;'9 > ?'!;96 ' ' :;' A5'
<!,E?!,0,,8' <' :;' ;! 5 ' ; 8,!;' , ' :;' > -,?;' 7 ! ?' e ' ; %;'
,- 5!96' ;B;!A7:;!;' @596;?' :;' 9 ,5 ' 8 ,9A' 7!:,9:' :;' ! ,9:'
, ,- ;!'&> ;-' ;!!A', 5>">!5 ;?' '5' 5!";'-95 ;', ' <!,95'5 ?' -,5'
:; 7; ',1DD4'5 ?'1DD3$'5 ?'< !'5' !'5'5 A'!5 ;', ' 6;?'5-'
,<' :;' @!;59:' 9!;5 ;?' @A' :;' ;B; -' <' 1DS%M1' 7 > ?' @;' :;5 ;?', '
:,-' 75A

< ;!' ,- 5!96' :5?' -;9>!;?' :;' - ! ";-' 8 --,@ ;' ">5!5 ;;-' < !'
6;' 5, ; 5 9;' <' :;'8 -, , ' <' ;! 5 A', ' >!J+C;' :;'<,!-' B;-'
> -,?;' :;' , ; '7;!;' 5?;'5 ?' :;' ; 8,!;' ; @5!6;?' ', -'
9 :'8 ,9AM' (;'9 -;+>; 9;' <' :;'< ! ;!'8 , ,95'?,-, ;"!5N
, ' <' ;! 5 A' 75-' :5 ' ?;-8, ;'9 -,?;!5@ ;' ; ,"!5 , ' , ' :;'
-;B; ;; :'5 ?' ;,": ;; :' 9; >!,;-' :;' ;! 5 -' :E'!; 5, ;?'5'
8>!;A'9 , ; 5'8; 8 ;$,6;' 9:, ;!!-'8 ; $!;A':5?'9 ;' ' ,!;'
-9; ;' ' 5 ;'7:; ' :;'7 ! ?'75-'5!;5?A'85!9; ;?' > '5 ?';B; ', '
1DS1' ,,7;'7;!;'@> '<;7' '7: ', ' 99>!!E' '?; 5 ?' :;'9;--, '@A'
!5 9;'(<:;!'8 --;--, -', ' >! :;!' ?,5' :; ':7;B;!' :;'; 8,!;'
:5?'@;; '< > ?;?', '75-' 5 >!5 ' :5 '5' 5 - ! "' 5, '9 -9, >-' <'
, -;<,! >?'!;- B;' '5 '5 ; 8 ' '!; !,;B;' :;' ,--, -' <' :;'85- '
-'<5!'5-' ,":' @;'5 ' :;' ; ;B; :' : >!' ! ' :;'9 -;' <' :;'
*B; ,;-' : ;'75-'5' B; ; ', ' ;! 5 Ah5 '<,!-'8>!; A'595?; , h'
,'<5B !' <'59+>,!, "'9 ,;-' 5, A', '!?;!' 8; '>8' ' :;'- !;5 '
<'; >"!5 -' - ;' ;!!, !A'7:;!;' :;A'7 > ?' '5-', ' :;'85- '@;'
; ,!; A' - ' ' :;' ;! 5 ' 5, h, ' :;' 7; A'A;5!-'<! G'1DRR' '
1DD3' :;' , ;?' 5 ;-'5 ;' :5?'5? , ;?' B;!'7 ' , , ' ;! 5 -'
> ' :;!;',!5-'5'<>! :;!', 9; ,B;' ' :;'< ! 5 , ', '1DDF' <' :;'
;! 5 ' ,5' -- 9,5 , '$ ((' ' P' :;'> ,B;!-5'
; :>!,5- '< !'9 ,5';K8 !5 , '5 ?'9 ,,+>;-' ' <!,95 '- , '7:,9:'
8 --;--;?' 5'5' :,-' , ;';-8;9,5 A'-, 9;' 5 ;A)-'?,-9 B;!,;-'5 ?' :;

' , ; 9 , ; - 7 : , 9 : ; ! 5 A : <> 59+>, ! ; ? 5 99>8 , E 5 ! ; 5 - 7 : , 9 : : ; ! 7 ; ! : 5 ? 5 , ?, -8> 5@ ; 8 ! , ! 9 5, ,599 !?, " , ; ! 5 , 5 57 ;B;! : ; ; -- , 75- , ;B, 5@ ; : 5 8>@ ,9 8, , , " 5 ? - : > ? @ ; B, ; A 88 -=E : ; 9 >! - ; 8>,E >; ? @A ; ! 5 A : ; 88 -, , ; 5 5 , ; <! : ; " , - : 9 , ; - < , 95 5 ? >- !5 ,5 :5 <! :5 5?- ; , ,- !A , - ; <$ 58; A ! ; N - ; ; ? : ; - ; ,W>! ; < "!5 ; +>; 5 : ; >- !5 ,5 - E 99>85 , < ; 7 >, ; 5 5 ? : ; 59,<,9 - 5 ?-$ < : E ! , -@ ; A ? : ; - ; 5- 7 > ? :5B; 8!; <; !!; ? >- : ; ! >@ ; - ; !,B5 <! !; ", - 7 : ,9 : ; A : 5? "@ ; ; 7 ! ; "5!? 9 <,?; A 5- -8 : ; ! ; - < <> >! ; K85 -, : >" : ; A 8 --; --; ? ; ", , 5 ; , ; B; : ; " , - : 5 : ; ?, ? 5 <,!- 56 ; ; ! 5 AT- 9 ,5 , ; , - -; !, >- A 7, : : ; , ; B, 5@ ; 9 -; +>; 9; : 5 @; < !; " 5 "!5B; 9 ?, , < ; -, 75- 8! ?>9; ? @; 7 ; ; : ; 7 9 > !, ; - >8 : ; ? ; 5, - < 7 : ,9 : 5! !5 B, ; T- ; ,! - : ! ; 7 - ; ," : 5 <; 7 A ; 5! - 5" : 5 ,- 5!96 ; B; ! : ; ; --> @ - 5 ,5 A 5J??; B; ? : ,- ; ? : ; ! ; 5- ,- : ,, E , < , @ ; ! ; ; @; ! ; ? : 5 ; 55 A : ; 8 --; --; ? < ; ; -8; 56 E 5 ? , 95 -, < ; ; ? 9 > ? 0 @! >" : ; ; <<; 9 ,B; <-!,!; @; 5! , <!,95 ! >- !5 5-,5

75- : ; , ; ! 5 , 5 ! ; 5 , - < : ; ; 7 : ,9 : <5B >! ; ? : ; 8 ,9A < ; ! 5 A 5 ? ,- 5!96 5? >-; < : ; - ; 7 , : 9 -> 5 ; -6, < ! 5 5, , " : , - @ 9 " 5 ? ; : ; ! ; 7 < , " , " A8 : 5? <5 ; > 7, : !5 9; 5 ? 75- < !9; ? ! ; A ; : ; " ?7, < : ; !,8 ; ,5 9; $, 5??, , 7 : ,9 : - : ; 75- - ; !, >- A ; @! , ; ? 7, : >--,5 , < " : 5 ,- 5 - : 5 : ; ! : 5 ?- 7 ; ! ; <> ! ; B; ! ,- 5!96 : 5? - : ! A @; < ! ; -> ; ? : ; " < ; ! ; 9; , ; 5@ !5 , 7, : ,, 9; 5 ? : ; ! ; @A -, ; 9; ? ; ! 5 AT- -, ? ; 88 ; M >! 8; 5 +>; - , ; - (A 7 : ; ; ! ! AT- <5 : ; 9 (' ,5 !A 8 ,9A 75!? - !5 9; 8! B; ? <> , ; ? , ? ; ,- 5!96 - !, 6 ; 5 , ? ; ! ; , ; ! ; 9 ,5 ?, <; ! ; 9; 7, : " 5 ? 5 ? @A : , - ; ' ; ! @; ! T- ,--, 85B; ? : ; 75A < ! 5 @; ; ! > ? ; ! - 5 ?, " 5 ? 5 < , 5 - ; ; ; : >" : 5 ; : ; 5! <!, ; ? < ; ! 5 A 5?- ; , - 995-, - ; , W; ? : ; 8! <<; ! ; ? : 5 ? 5 ? 95 ; ? ? 7 @ ; --, "- ; ! 5 AT- ; << ! - 5 9 ,-5 , $: ; ; !8!; --; ? : , - ; < : ; ; <<; 9 : 5 " 5 ? 7 > ? ! ; "5!? ; ! 5 A 5- : ; ! <!, ; ? 5 ? 5 A , : ; , ; ! ; - < : ; : 5 !59; 5 ? 7 > ? ", B; : ; ! ; B; !A ; 9 >!5 "; ; , , : ; ! 5@ >! - < ! : ; -8!; 5? < 9, B, , -5N , 8 % U

: >- : ; !5 -, , < ; ! - A 5 9 ,>5 8 ,9A @; 95 ; 5 599 8 , - : ; ? <59 ; ; 5, 9 8; !5 , 7, : " 5 ? ; ? ; -, " 5 ; ? ?>!, " : ; ; ->, " A; 5! - 5- : ; V 9 ,5 5!!,5"; a 75- 56; < ! "!5 ; ? A 8! <, < ! ; ! ; 9 ,; - 75- 5- A; < 9 >! - ; <5! - ; ; 6 5 ? : ; ! 5 - ,6 ; : ; ! 5 , - : 5? 85A : ; 5BA 8!; ,> - : , - ; 7 ? ; 85! >!; ; , : ; ! ?, ? ,- 5!96 5 7 : ; 9 , ; - ? , 5 ; : , - "; ; !5 8 ,9A 7 : ,9 : 9 , >; ? @ 7 9 : , ; < A > ! 8; 5

' < ' ' Q ' '

5<<5,!- : 5 : 7 ;B;! : ;"!;5 ; 8,!;M@>, ?;! : 5?? ;75- -;,W; :;=E ! > , A <8; , "8 5 :;5- ; 5<> >!; B;!-;5-< !:,-8; 8 ;

:;<5B >!5@ ;8 , ,95 -, >5 , 75-?;- , ;?- @;?,- >!@;? , 9;:;> "5!,5 +>;- , :5?9 ,;>8, ;8 ; @;! 1DD3 5 5" ,- @; 7;; >--,5 5 ?- >- !,5 , :;5- :5?@;; !;57<6; ;?05 ? 5 : >":,- 5!96 9 , >;?5, 5, , :;5 ;B 5 5 , >?; <!,; ? A >--,5 !5 :;! :5 ;> !5 , -,@ A 5<<;9 ;? :;!; 5 , -@; 7;; >--,5 5 ?;! 5 A :;"! 7 : <5 - 5B,9 ,? 5 , ;! 5 B; ; -, >--,5 7 :,9: -5! ;K5 ?;! 5 7;? T* 8 5A :5 :,-8!;?;9;-- ! ;? !5 9; :,!- , "< !;B; "; ;! 5 A 5 ?, - ,"5 ;?@A :; , , 5!A5?B; >!;! E E5 ";! :5 ?- < ! 5 5 5 ,5 9; 9E5 - :;9 < ; B; :,-?5 ";! ,- 5!96)- - 5 ;- 5 -:,8 75- 5@ ; 5B;! G';(@;? :;)&)-D T "!,;B5 9;- 5 ? 8 :;<, ,-:, "9: ,-5 7 8 ,9A @A 9 N 9 >?, "5<!;-:5"!;; ,7, : >-E5 :;V L ((%% HYY E ->!5 9; 859 TTO 6;8 -;9!; ;B; <! :;; @;!- <:; 8 ;&E5 9; h @A 7:,9: :; 6,; ;7,9W; -; ; ; 75- !; ;7;? @; 7;; 7 5 A !5 ; <:;, 8;!,5 7;!- :;, 5>">!5 , <:,- ,-:8 ,9A , B B, "; :; ;,+,; ?, !; <5!";-> - ;! 5 8;5-5 - , :; ,-:?,- !,9 - <:;8! B, 9; <- ; 75- , , 5 ?A@ > ?>8 7, : :; >-- 8:, 8 ,9A <,- 5!96)- 5- A;5!- (:; : ;! : 5 ?5< ;! :; ; ;9 , - <;@!>5,A 1DDS 7:,9: ;!;, ; -; A, <>; 9;?@A :; > 5 ";!;8,- ?; :;E; ;?5 "!;5 , 9!;5-; , :;5! A , ;! 5 A5 ?;K ;! 5 A :;75- 5--;!, "::,- 8 7;! ?:>- 5 :>":;:5? 95 , 8 5A ! ;, ?! ; < !9,@ ; ; : ?- <59 , :;, 8;!,-? :5 9; ! 5, 5, ;? ; :; ; ?:,-8 ,9A <9 > ;!8 ,-;-E 8 5A, "<< ; 5"5, - < ;5 ?>, ,-, "5 995-, - <> >5 5 , -, A5 ":,-; ; ,;-5 ?95!!,;?; ; 8,!; , 5 8 -, , <?,8 5 ,9 5-9; ?5 9A B;! :;? >@ ;9:5 "; <- B;!;," 7:,9: 6 8 59; , 1DDD

:; ' :; W ; ?A 5- A 5 ?,- 5!96 :5?@;9 ;, ?,-- >@ A , 6;?" "; :;!E, :;9 >!-; <5 +>5! ;! <5 9; >!A 7 > ?@; ?,<<,9> <, ?5 :;!, -5 9; <->9: 5 !; 5 , ;K,- , "@; 7;; 5 - B;!;," 7, : :; 5!9:,9 9 -9, >- ;-- <8;! ! , ,5 5 ?5 , ,- ;! 7, : :;? , 5 , "< !9; <, 5!96 @; :5 9; ! 75- ,9:; ,;> 7 : +>, ; 8; A 95- :,- ! A5 5- ;!, :;-:5?;X !5 :;!:;"; >, ?A<; ,6;5 !5 ?; @>!"B5-E 75!?-:,- 5!"!5B; 5 ?, 75- 5 : ;- , 8> -; 7:,9: 8! 8 ?:, :5B;:, -; <?;-9!,@;? :,- @- ;5- 5<5, :<> -;!B5 <:<; 5- ;! :;

8;! 75- <5! <! @;, "@ , ? A 5 ; 5@ ; :,- :5 9; !)- 8 ,9A 5 ?; ;B; , / * ! 6 1^ 7 ,E- ?" 5 ?B; : ; ; A : ; 9 : 5 "; 5 >- !,5 5 ,5 9; < ! 7 : ,9 : : ; 5 ; ! 75- 7 !6, " >!, " : ; ; ," : ,; - , ,- > ; ^ <; ; , " 6 ! 7, : , : ; - B; !; ," 7 : ,9 : < > ?; K8!; -D,J ', , ,: 5 V) ; B; ![T 9; 7 !,E; @A : , 5 !; -, " 5 , <; ,- 5!96 5 ?: ; 59+>,; -9; ?, 5 ?; 9,-, - 5!!,B; ?5 @A : ; : 5 9; ! >!, " ,,,- " 8; !, ?5 <!,; ?- :,8 : 5? "! 7 >8 @; 7 ; ; E 7 E 7 : ,9 : ; !; B; 5 - , - ?< , <; ?; ; 8 8; !- 5 ; < : ; ,! 9 !!; -8 ?; 9; : ; 5-

> : ; 9 -; ! : ; ,; : 5? @; 9 ; @; 7 ; , ,5 5 ? ,- 5!96 : ; <5! : ; ! : ; ! 7 !, Jd : 5? ?!,< ; ?< : ; : 5 9?,: 7 ?>!, " : ; 5- ; A; 5!- ! ; ?; !,96 , ,5 - , 5?: ; !; ? : ; ,@; !5 ,- < : ; -,K ,; - 7 : ,9 : : ,- 9 ; B; ! 9 - < ,9 !,5 : ; " ,- : ! , 9; -- A5 : 5? < - ; !; ?, : , $! ; "5!?; ? < ; !; 0 > , , : ; 8 ,9A ;<<; 9 ; ? -, 9; 1DS# 5- 5 ?,-5- ! >- 9 : 5 "; 5 ? !; <>-; ? 5@5 ? : ,- 8; !- 5 9 ;K, 7, : ,- 5!96)- ,@; !5 88 ; - < ; ! : ; : ; ,! 5885!; : 5? 7 : ,- ; 5! A 5>!; - , 75! 5 : 5 575, ; ? : , 75- : ; ?,<<,9> 5-6 < 5!6, " , ; 5- , ; !; , : ,- <,< AM;," : : A; 5! , > -5 ,-<A, " ; ,->!; ! ; ; <! 5<<5,!- 5 ? : ; ;K; !9,-; < 5>A 8 7; ! ? 7 : ; 5 5- : ,- >! 95 ; 5 - , : 5!?; ! @; <; : , < ! : ; 5-9; ?; ? : ; : ! ; ! 5 A ,

' ; 75- 56; 7, : 5 ?,-; 5-; < : ; : ! 5 7 : ,9 : 75- ?,5" -; ? , 8!, 1DDS 5- 8! @5@ A , 9,8,; 95 9; ! - ? ," : : ; : 5B; @; ; 5!!; - ; ? @A ; ; 8; !5 ,J 5 !; 5?A , 9 ; 8 5 , : ; 8 ,N ,- ,g ,; 7 < : ; " ,- : 8 : A-,9,5 <! ! ; 596; W,; ; ? : 7; B; ! : ; 8 - 8 ; ; < E ; 8; !5 , 5 ? : ; 5 ," 5 : 5!59 ; ! < 07 ?,-; 5-; , 9!; 5-; ? > , , 75- 5 ; ' B; @ B 1DDS : ; ! 7 ! , 9; 9 > ? A @; -5B; ? <! - <<@95!, @A 8; , " : ; 5!A K 5 ? 5 : 8; < !; 9 B; !A 75- " ; 6; ? 5 - 5- , < : ; 5 "E <5 : ; ! 7 > ? ->!B,B; : ; - ' , ; 5!9 : 1DDD 8; ! ! , ,5 <? , 5 ? ?, ; ? 5 <; 7 7 ; ; 6- @; < !; : ,- , ; AM <,!- @,! : ?5A > ! 8; M > ! ; ? : ; ?; 5 : < : ; 5 7 : : 5?; ? : ; ; 7 , ; < ; ! 5 8; ! !- 5 ? 7 : : 5? B, ?,95 ; ? : ; 5!9 :, g 8!, ?8 ; 7 ! : , A @; < !; : ; 7 !,?

: ; 8; ! ! !; ?; !,96 5 ? ; ? 5 : 5- ; ; ? <! 5 ; : ! !E - 7 5 ? ,9; 56; 8 : ; !; , - < " B; !5 < ' ; 9 <,! ; ? ,- 5!96 , : , - <<,9; - 5 : ; -5 ; , ; ; ?; 5B >!, " ",B; ; K8!; --, : ,- ?,B; !"; B,; 7 - , 5 8! 9 5 5 , ; ?,<<; !; 9; - < 8, , C> ? <5, 5 !<; ; ,- 5!96 ->99; ; ?; ? , 8!; B; , " : ; 5!!,5"; < !, 9; -- ,9 !,5 : ; < ! ! !, ; ; K5 ?; ! < > " ,5 7 : ,?, 7 > ? : 5B; 5! >-; ? 9 -,?; !5: ; -> -8,9, , >--,5$ @> : ; @ E; ? 'E B ; 75A 7 : ; : ; 8; ! ! , : ,- 5- ?5A- , -,- ; ? : ; ?,- ,--5 < : ; 6 -; !B5 ,B; , ,- ; ! BJ 65 ; !

1RL

< !' , ;"5 ' , <>; 9;' ;K;!9,-;?' , ' :;' ; ;9 , -' G > ' 7' :> ?!;?' ?5A-' <' !;?;!,96' M!M:;' ?,;?' ' &> ;' 13' 1DDDh 7;!;' R ;!;' ;8,- ?;' :>":' 5 ' , ; -;A' !5",9' ;' ' 75-' -," ,<9<, ' < !' :;' ;B >, ' <' ;! 5 A' :5 ' :,-' "; ;!5 , ' 5 ?' ,E' ,?;5-ho:;' ; ?; 9,;-' <' 5 , 5 ' ,@;!5 ,- ' 7:,9:' !;?;!,96' ' ; @ ?,;?' 5 ?' !;8!;-; ;?h' <> ?' ';K8!;--, ' , ' :;'9 ?>9' <'-5 ;'5<<5,!-$' :,-' ;' <'<;;, "' < ?'8 , ,95' 5-8,!5 , ' 7:,9:' ,-' 5-' , ' 7;!;' 5'9 ,8 ; ; 5!A'9 >!' @; 7;; ' :;' -8,!, ' <' :;' "; ;!5 , ' <' :;' ?' 8;! !' 5 ?' :5 ' <' :,-' "!5 ?- T-' ;<' ' 5!6' ' :,- !A' -5B;' 5 ' ;K5 58;' <' :;! ,9' ?;B , ' ' ?> A' , ' :;' ,?-' <'-><,;!, "

3 4

*T ' ' '

3 #564

: ;' ->; ; ;?,>") 8;! !' < ,5, ' ' 75-' A' 7 ;5EM , ;' A;5!-' <' 5";' 5 ?' @> ' ;7 A' 59+>5, ;?' 7 , :' 5<<5,!-' <' " B;! ; ' 7 : ; ' : ;' - ' ; 8;9 ;? A' 5-9; ?;?' : ;' : ! ;' ' :5 ' 75-' 6 7 ' <' : , ' 75-' :5 ' :;' : E' , , 5!A' 5- ;-' 5 ?' 75-' :588A' , ' :,-' 5!!,5";' 7 , :' >"> - 5' ,9 !,5' <' 9: ;-7,"M' - ;, E >"> - ; @,>"E'$' , ' - ' @;95 ;' ;B,?; ' :5 ' 5' 5 ' <' 5 - ' ; 8;- > >-' ; ;!"A' :5?' 56; ' :,-' - 5 ?' 5 ' :;' : ;5?' <' :;' ; 8,!; ' : ;' 9,!9> - 5 9;-' 7 :,9 :' :5?' - ' ->??; A' 8 59;?' :, ' : ;!;' 599 , ' <J ' :,-' : ;- ' ?; ;! , 5 , ' ' 5?: ;!;' ' ,- 5!96)-' 8 ,9A' 5 ?' 8!, 9,8 ;-' V :;' 9 >!-;' !; 5, -' :;' -5 ; a' ;B;!M' : ; ;-' :;' 9:5!59 ;!-' <' :;' 7 ' ; ' 599 , ' < !' :;' <59 ' :5 ', ' , ;' !;' :5 ' 5' A;5!' , ,5 ' 75-' <5 , ,5!,-, "' :, -; <' 7 , :' :;',?;5' <' 85! :E' 7, :' :,-' "!5 ?<5 : ;!)-' 9 5?G> !

) :;' "! > ?-' <' :;' !>8 >!;' 5 ?' <' ,- 5!96) ' !;-," 5 , 'H 5!9:' 1D' 1D#%Ø 5A' <' 9 >!-;' 7 : ; ' 5 ' :5-' @;; ' -5,?' , ' :;' , ?,B,?>5 , A' <' :;' 5 ' 7 : ' 5 5, ;?' , ' B,! >;' <' :,-' @,! :' ' :;' ->8!; ;' 8 7 ;!' <' - B ;," ' 5 ?' , ' :5 ' <' :;' 5 ' 7 : ' < !' ;5! A' 5' "; ;!5 , ' :5?' B,! >5 A' ;K;!9,-;?' :5 ' 8 7 ;!' :;' ;' 75-' ,EE' < !75!?' @A' :;' , 8> -,B; ;--' <' A > :' 5 ?' 8;!:58-' ' @A' 5' <; ; , "' :5 ' :;' ? , 5 '<,">!;' <' 5' , ,- ;!' :5?' ' "' B;!-:5? 7 ;?' :;' 7 ;5!;!' <' :;' 9! 7 $:;' :;!', ' :;' !,8;' ;K8;!,; 9;' <' :,-' 5";' <; ' :5 ' :;' 9 5 ?;?' :;' -, >5 , ' 5 ?' 75-' , ?,-8; -5@ ;' 5 ?' :;' ; G A ; ' <' 5> : !, A' :5?' "!5?>5 A' @;9 ;' 7 ,< ,' :, ' 5' 85--,

5!, >-' 5 ",@ ;' ?,<<;!; 9;-' 9 !,@> ;?' ' 9 8 ; ;' :;' @!;59:' ,- 5!96' !,E A' @ 5 ;?' :;', 8; > -, A' <' :;' A > "' 8;! !', ' < !;," ' 5<<5,!-' 7 :,9:' 75-' ?,- >!@, "' :;' !5 +>,' 9 , >, A' <' :;' - <>-' f ' :5' : ;' 5 ` ,!-' :;' 8;! !' >!5-' @; ' ' 5! >-, "' :," :' : 8;-' @A' 5' - 9,5 ' 8 ,9A' ' 5' 5!";' -95 ;' 5 ?' @A' 9 B; , "' 5 ' , ;! ' 5 , ?' 9 "!;--' <? ' 7, 9:' -;; ;?' ;!;' 8,5 ' - E; ;-' , ' :;' 8!59 ,95 ' ;A;-' <' ,- 5!96' :; ' :;' ; ;9 , -' <' &5 >5!A' 1D#%' :5?' ?;- ! A;?' :;' 5G !, A' , ' :;' & (' <' ,- 5!?9)-' 9 ' H"! >8' <' 5 ,;?' 85! ,;-0' :;' :5 9; !' ;?, 5 ;?' 8 5 -' < !' :;' B;! :! 7' <' :;' (88 -, , ' 5 ' :;' !,-6' <' 5' - !>E ;' 8;,, E-' <' 5' (' @ ' 5 ?' < !' :;' ?,:95 , ' <' :;' - , > , ' ,<' :5 ' 75!;' ;9;--5!A$ ^;0A("' 8;!J^' B;!A' 5 >*? A' -:!- 6' <! ' @;N ", , "' :,-' !;," ' 7, :' ;5->!;-' <' :,-' - ! ' :;' <5 ' <' ,- 5!96' 75-' 5' ?,-5- 5!' ' :;' ;!5>>,' 5 , h ' - ' >?,' 5-' !;"5!?-' : ;' 8 ,9A' , ' 7 :,9:' 5-' :;' "!;7' ?' :;' :5?' ?; 5A;?' 5 A' ;9;--5!A

1RD 123$% $ % '4 53 ?3 k (M (

;! 5 A@;"5 !;B;!"!5?>5'A :;9 >!-;8>!->;?@A ,- 5!96$
@>5 :;-5 ;, ;"!;5 ;!59 ,B, A75-?,-8 5A;?, 8!;--, "; ;! 5
, ;!;- -> -,?;>! 8;5 ?; :;;!5<V-5 ,5 , a75-@! >":5
9 -;, :5?,!;9 , :;- ;7:5 8!; ; , >-; ;!V7 !?MEA ,9Ba
E,)P:5-@;; 588 ,;?; :,-; 7;?;B; 8 ; 5 ?, -)>-c
, ?,95 ;-:5 ;! 5 A:5-@A?;"!;;-9;5-;?; !;"5!?;K9>-,B; A
:;, , ; <>! 8;, <!5 , "; :;!<!;," 8 ,9A :;-; ;7
; ?; 9,;-5!;9:5 9; >9 ; <:;8;!- 5, A<5 !?,
8 --;--;?@A;K>@;!5 -9:; ;-<7 !?M9 +>;- !<:;;K9;--,B;
; ;!"A<5 @, ,>- 5;- ; !;B; <:;7,?, 5", , "-<
- 5 "! >8-<5 ";! 5 ; :>-,5- -7, :>8><!:;7:,9:,!!;N
-,-,@A@ !;:;;! 5 5;>@;A ?,!;@>?-<,-;5!,,;
8 ,9A , ,5 'T-:,- !,95-," ,<,95 9;,;-, :;<59 :5:;
!;9 ",-;?:;, ;B,5@;';@; ,;-5 ?8><!:;7: ;; ;!"A
<:,-; 8;!5 ; 5 ?7, , 8; :;; 8,!;5 "; :; ;7
9 >!-;

:;;K8 5 5, <:,-;>! , ; ;! 5 8 ,9A -@;- >": <,!- <5 , ; :;<> ?5 ; 5 <59 <:;A;5! A, 9!;5-;<:;! 5 8 8> 5, 5 ?:;+>;-, <:<,G ?M->88 A ;:;< ,$A;-!-<! 1DS1 1#1% :;8 8> 5, <:;! 5 ; 8,!;:5-!,-; <! <!AM ;-,K AM<,B;, , -$, !;9, A;5!-:;- +G>-<@,! :-:5-@;;;,": , ;:> ?!;?: >-5 ?5 >5 A5 ?7, - @;; <5!-:!<5 , , -,?;!, ":5; ,"!5, ! :,95:5-"!;5 A<5 ; <<-, 9;:;,?? ;<:;;,":,;- 5 ?:5:;! 5 9 ,;-h- ;<:; !8,95 5 ?5-A;>N ?;B; 8;?h5!;<!:;- 85!>->,5@;<!:;:5@,5, <7:,; ;5 ?95 :;!;<!;@;+>, ;<>9 -,?;!5, <!:;8!;-; :;8! @; 5 ,-->;,-;-;9>!;5 ;9 ,9->@-,- ;9;, :;: ; 9 > !A<!:;B5-@> 6<:;5 >5 5??, ; :;8 8> 5,) 5 9 > !A@> ?;!5 ;A<;!,;5B;!5";5"!,9> >!;<9>!-; G9 > ?5 ?95 A5<< !?; 8 A ; 5!;!5,B;A- 5 8!8 !, $ G, :;5, , ,-; 8 A ; 5 ?5, ; 5 9;$:5,-5A:;-5 ;<:;5 ><59>!;-<!;?" ?-5 >-, 9!;5-; 7,:;8 8> 5, 5 ?5-:; : ; 5!6;,-, 5?;+>5;<!:,-:;;K8 !!5?;9 ;-@;!;5 ?; !;, 8 ! 5

E :,-<59 :5-@;; 9 <,! ;?@A:;59 >5 8! 9;--<;! 5 A-?;B; 8 ; 7,:, :;5-";!5, 1DS%-:;75-,, 5'9 ! M ;K8 !, "9 > !A5 ?:;!5 ><59>!;-<!;K8 !7;!; ?;!5;,> 5 > $-, 9;:; -:;:5-@;; !5 -<! ;?, 5'9 > !A, 8 !, " 5 ?;K8 !, " 5 ><59>!;?" ?-5 5'9 -5 A5 ?'!58,? A, 9!;5-, "-95;1DD2:;9; ->-<99>85, -!;96 ;?:; > @;!<75";M;5! ;!-H, 9>?, "; @;!-<:,!<5 ,,;-0; 8 A;?

, ' 5"!,9> >!;' 5-' 1# E4' < , -' , ' 5 ><59 >!;-' 5-' 1R %R' , , -' , ' !5?;' 5 ?' !, > ;!9;' 4%*>' , , -$, ' 1D#R ' ';! ' 7 ;!;' 1DE3' , , -' ; 8 A;?' , ' 5"!,9> >!;' , , ,,-' ' 5 ><59 >!;-' 3 #S' , , -E' , ' !5?;$, ' 1#%S' 1S RD' , , -' , ' "!,9,, >!;C' R¥ #' , , -' , ' 5 ><59 >!;-' 5 ?' D$E' , , -' , ' ?;

' B,;7' <' :;-;' <,">!;-' , ' 7 > ?' @;' 5 ' ;K5""; , ' ' -8;56' <' :;' !5 -< ! 5 , ' <' 5 ' 5"!5!,5 ' , ' 5 ', ?>- !,5' 5 ;' < !', ',-' :;' 9:5!59 ;!,- ,9' <;5 >!;' <' ;! 5 ' ?;B; 8 ; ' :5 ', ' 9 -;+>; 9;' <' 8! ;9 ,B;' ?> ,;-' 5", ,9> >!;' :5-' !; 5, ;?' , -' ;9 ,9' - !; " : 5 ?' 8! <, 5@ ; ;--' 5 ?' :5 ', -' E -8;!, A' :5-' ' @;; ' 8;! 5 ; A', M=' 85,!;?'5-', ' :5-' @;; ', ' " 5 ?' @A' :;' "! 7 :' <' 5 ><59 >!;-' :;!;/ 95 ' @;' ' ?; A, "' : 7;B;!' E ,5' :;' ;9 ,9' - !>9 >!;' <' :;' ;! 5 ' ; 8,!;' :5-' 9:5 ";?' <> ?5 ; 5 A' , :, ' :;' 5-' "; ;!5 , ' 5 ?' ,-' 9 , >, "' ' 9:5 ";' ' 1DS1' R4 #' 8;!' 9; ' <' :;' 8 8> 5 , ' ,B;?' , ' 9 > , ,;-' <' > ?;!' 7 ' : >-5 ?', :5@, 5 -', ' 1#%3' A' L2 R' 8;!' 9; $ ' :;' :;!' :5 ?', ' 1DS1 1 #R' 8;!' 9; ' <' :;' 8 8> 5 , ' ,B;?', ' 7 -' <' B;!' ;' :> ?!;?' : >-5 ?', :5@, 5 -' @A' 1#%3' :;' > @;!' :5?' 5 !;5?A' !,-; ' ' 1#' 8;!' 9; ' :>-' ;! 5 A' 7 :, ;' ?;B; 8, "', ' 5 ', ?>-!,,5' 5 ;' 1 -' 5 ' :;' -5 ;' , ;' @E ;' 5' 5 ?' <' 5!";' 7 -

' <;7' <,">!;-' 7 , ' <>! :;!' , >- !5 ;' :;' , ?>- !,5' "! 7 :' 7 ?9<9' :5-' 56; ' 8 59;' ' 1DS%' :;!;' 75-' 5' ?; 5 ?' < !' 2R' , , ' -' <' 54%R , ' 1#%R' < !' 1DS' , , ' -' :;' 8! ?>9 , ' <' 8,"M,! ' 5 > ;?', ' 1DS%' ' 1T43' , , ' (-$, ' 1#%R' ' 12 2#' , , ' -' !;' :5 ' ;M<,< :' <' :;' 5 ' > 8> ' <' :;' 7 ! ?' :;' , ;?' 5 ;-' 9 !,@> , "' 23 Sf' 5 ?' !;5 ' !, 5, ' 1% 41' , , ' -' :;' -:,88, "' !5?;', ' ; 5 ' 8 ! -', 9!;5-;?', ' B ;' @A' R4 3' 8;!' 9; ' <!,0 ^* 7 ' ', (E;') ; 5 ' 9 7 ` ?;; ', ' :;' A;5!-' E * 0M# ', 9!;5-;?' R2 R' 8;!' 9; ', ' ;' B > ;' !' 1 %D' , , ' -$:;' 958, 5' ,:;' -:,88, "' 9 85 ,;-' ! -;' <! ' 2S4' , , ' 5!6-' H 1E14 R3% %%%0' , ' 1D## ' Rj! ,,<, ! 5!6-' HE1 R3% %%%0', ' 1#%D' ' 1DD%' ;! 5 ' , 8 !-'5 > ;?', ' , ,5!?-' <' 5!6-' ' 2 DR' HE1E1L4 %%% %%%0' ;! 5 ' ;K8(E ' I #EE1LE 3%% %%%0'$', ' 1D##' ' L 4S' HE1D 3%% %%%0'5 ?' 3 SD1ED# %%% %%%00!;-8;9 ,B; A$', ' 1#%S' ' D SR' HEL4S 3%% %%%0' 5 ?' R D3' HEL2 R%% %%%0' !;-8;9 ,B; A' :;' B5 >;' <' :;' 5' < !;," ' !5?;' <' ;! 5 A' :5-' :>-'!,-; ' ' 1R R' , ,5!?' 5!6-' I6' DR %%E %(0'$', E;* E?!,:5,! <) !5 9;' 7, :' D' , ,5!?' 5!6-' H ETL%% %%% %%%0' 5 ?' ;B; ' :5 ' <' :;' , ;?' 5 ;-' 7, :' 12 3' , ,5!?' 5!6-' HJER23 %%% %%%0' 5 ?' ?,- 5 A' 588! 59:;-' :;' <,">!;' 7 :,9:' !;5 ' !, 5, ' :5-' ' -: 7' 7, :' :;!' 2 ' , ,5!?' 5!6-' HE1 %3% %%% %%%0' B;!A' - >?; ' 7, ' 5"!;;' :5 ' ! 5 ' !, 5, ' :;' , ;?' 5 ;-' 5 ?' :;' ;! 5 ' ; 8,!;' 9 - , > ;' :;' "! $+C' <' 5 , -' 7 : -;', ?>- !,5' 5 ?' <, 5 9,5' ?;B; 8N ; ' 5 ?' 8! ?>9 ,B;' 8 7;!' :5B;' 5?;' :;' "!;5 ;-' 8! "!;--M8! "!;--' ' 5' -95 ;' <5!' - 85E, "' :5 ' 8<' 5% ' :;!' 5 ;-

<' , <>; 9;' , ' > > "' , ' 1D#S' 5 [' :;' 8> E,5-;' <' :;' 5! ,5;' - 5 ?-' 5< ;!' :;' 85 ,-@M ;!,95 ' 5!' :;' -5 ;' @G;9 ' 75-' 5 - ' , ' ,;,7' , ' :;' 5 ; 8 ' 5?;' ' 8,T;-;!B;' :;' 8; ' ? !' , ' ! 99 ' 5< ;!' :;' " M !; 9:' ' <' 1#%L<

' 75-' :;' 8;! !' 7 : ' , ' ;B;!A' , - 5 9;' "5B;' :;' , , ,5 ' , 8> -;$ 5 ' :;' -5 ;' , ;' :;' @; ' :,-' ; ;!",;-' <,!- ' 5 ?' < !; - ' ' :;' 5-6' <' 9 B;! , "' :;' ;! 5 ' < ;; ' <! ' , -' :; 8 ;--' 9 ?, , ' , ' 5 ' ;<<;9 ,B;' , - !> ; ' < !' :;' 8! ;9 , ' <' 5!, , ;' , ;!;- -' 5 ?' !5 - 5!, ;' !5?;' 5-' 7 ; ' 5-' < !' :;' ?;<; 9;' <' :;' : ;' 9 5- ' , :' :;' ; 8 ?G ' <' :;' * 5,-;!' , :; ' 5 5' , ' 1D#4' :;' 9 ;K, ' @; 7;; ' :;' 5 ,9' 5 ?' :;' ! :' ;5' :5?' @;; ' 8! B,?;?' 7 :,?,' 75-' :;' ;--; ,5' 8!; , , 5!A' ' :;' 8>!->5 9;' <' 5 A' 5!,N , ;' 8 ,9A' @A' H,; 5 A$' 5 ?' :;' L (' 85--;?' :;' <,!E' 5BA' 9 ' E" [P , ' 1D#D' 5 ?' :;' -;9 ?' , ' 1#%%' 7 :,9:' ?;9!;;?' 5' "!5?>5' 5 ?' -A- ; 5 ,9' 9 - !>9 , ' <' 5' < ;; ' ?>!, "' 5' <,K;?' @;b' <' A;5!-' PB A' 9 5--' , ' :;' ;! 5 ' 5 , ' ; ," : ,;?' @A' :;' 5@ >!-' <' :;' G (' " ' H ;! 5 ' 5BA' E;5">;0' :5?' !;5 ,-;?' < ,;' ;9;--, A' <' 56, "' >8' :,-' ;7' @>!?; ' :;' , ;!;- -' <' :;' 5 ,H ' :5?' :;! ' @;; ' 9:,;< A' 9 <, ;?' ' , 5' 5 ;!-$ @>' , ' 7' @;"5 ' ' ?!, 6' , ' :;' <!;;' , B," !5 , "' @!;;W;' <' :5 ' 9 ,,5' 5 ?' 5B5' 59 ,B, A' 7 :,9:' :5-' 5?;' :;' " ,-:' - ' "!;5 ' 5 ?' 8 7;!<>' 5' 8; 8 ;

E;-;' ;7' ; ?; 9,;-' , ' < !;," ' 8 ,9A' 9 > ?' ' @> ' !;59 ' >8 ' ,;' !; 5 , -' <' :;' ; 8,!;' 7 , :' :;!' 7 ;!-' 5 ?' , ' :;' ; ?' :;A' :5B;' 9 8 ; ; A' 5 ;!;?' :;' , ;! 5 , 5' 8 -, , ' <' ;! 5 A' N : >":' 5 ' :;' @;", , "' <' :,-' !;," ' :;' 8;! !' :5?' ?!57 ' 9 -;!'' ' E5 ?' 5 ?' :;!;@A' :; 8;?' ' 8!;9,8, 5 ;' >--,5' , ' :;' 5! -' <' ! 9;' , ' - ' @;95 ;' ;9;--5!A' ' 5--;!' :;' , ?;8; ?; 9;' <' ;! 5 AT-' 8 ,9A' 5-' 5"5, -' :;' 7,-:;-' <' " 5 ?' 9:,;< A' , ' !?;!' ' 5B ,?' - ; "' 8!;-->!;' <! ' :;' >-- M !; ;@' ,5 9;' ' 75-' 8!;-> 5@A' < !' :,-' !;5- ' :5 ' 5< ;!' < ,;' 5!' @; 7; ;' :, 5' 5 ?' &585 ' ;! 5 A' 6' :;!' - 5 ?' @;-,?;' :;' >5' ,5 9;$:;' N 8;! !T-' ?; - !5 , ' <' <!,; ?-:,8' ' :;' ;!-' 5< ;!' :;' &5 ;- ' 5,?', '1D#<,' : >":' +>, ;', ; ," ;' <! ' :;" "; ;!5 ' 8 , ' <' B,;7' <' :> 5 ' -; , ; ' 5 !;5?A' @; !5A-' 5' <>! :;!' 9 , "' <<' 75!?-' " 5 ?' 5 ?', -' <, 5 ' ;K8 5 5 , ' 5A' 7 ; ' @;' - >": ', ' 9 -,?;!5 , -' <' 7 ! ?M8 ,9A' 5 ;'

8!, 9;' , 7' :5?' -, 9;' 1D#S' :; ?' :;' «,9;' <' !;," ' ;9!; 5!A' E*) ' ' R P' > ?;!' :;' ' :5 9; !' !, 9;' : ?7,"' ' :; :;$ ' (9 @;!' 1S' 1#%%' :;' ->99;;?;?' ' :;' :5 9; !-:,8' 5 ?' ->8!; ;' !;-8 -,@, , A' < !' :;' ; ,!;' 8 ,9A' <' :;' ; 8,!;' 56, "' B;!' ,:;' :? ' 7 , :' - ;5?A' ;K8;!' :5 ?' ' ;B;!A' >! ':;'< > ?':, -;'<9 <! ;?' 7 , :' :;' ;9;--, A' <'9: -, "'@; 7;;

' ' ')']

7;5 :5-"! 7 7, :, :85- "; ;!5 , :"! 7 : 5 , 5 ?;@ :5- @;; 7, : > , -;<<;9 >8 :!?;!, "< , 8;!,5 <, 5 9; "? ?;5 <-; < 9 <,?; 9;5 ?:; ? :A (8 , ,- :5-@;; ;?;?; 6;;8 :! 5?9: -; ?;-8, ;5,?,< > ,;- B; ,< ;! 5 A 9 <, ;- :,,-; < 5, 5, , "< ! : 85! 8;59; , >! 8; 7 :,9:-, 9; :; + < :;!; 8,!;H:;,7 - ?,- >!@;? 5 ? -;9>!, "5 -> A 8: 9(< ! :;!-; <, :; 7 !? 5 5!"; 5- !, 9; , 7;K8!;--;? , -:; 7, A; ;5! :; ! !> : < :5 !5 57 <:;;K,- ; 9; <5 , - :5 ,<; ;5 - !>"" ; B,;7 <:;!"; "!58:,95 5 ? , ,5!A8 -, -; , ;?@A ,@;, 75!? ;9;--, A< !<>!:;!?;B; 8 ; :,-9 > !A ,- ->@G;(;? 5 - ! "; !; -, <9 <,9 , "< !9;- :5 5 A :;! 7;!5 ? :;!;< !; ;;?- 8> < ! :; !- !; " : :; !;;<<;9 ,B; A ,< -:; ,- :? :;! 7 , -, A :;<> ;- U;! ,-; <: !- !; " :A!:,9: 5- -><<,9;? -, 9; :;?5A- <:;5K 5 ?' :;5- 5><<; 8;! !- B,E,95 ;: ;K,- ; 9; <:; ;! 5 - 5-5 5 5 , "9; >!,;- <7;56 ;-- 5 ?,- ; @;! ; :5B; 5>": :; :5 7, : > :,-?; ;! , ;? ?,-85A << !9; :;:;5! <:>! 8;7, @;9 ;5 @G;9 <5 596 5 ?< ,5 , <!:;,!;,": @ >!- :;7; 8,!; 8;! ! 8!, 9;-5 ?8; 8 ; 5 85! ,;- 5 ?5 !5 6- 5!;5"!;;? :5 :;-; ;-- - <:;9; >!,;- 5>": @A :;:;": - 5 ?;8 :- <:; 5@ <<-:,- !A -:5 :5B;@;; ",B; , B5,

M '

: ,- 9 A < >- !,5M ' > "5!A J&>!, " : ; 5- <,< A A;5!- '5- C!;-; ;?! !;5 > , A ?;-8, ; 5 > 75!? 588;5!5 9; <! "!;5 B5!,; A : ,- > , A ,- ?>; : ; 9? , > >- ?;B!, 8 C; < 9 - , > , 5 , - , > , - : 5 ?;B; @8 !,, :5- : ; ; ! ;"> 5! !<!;; <, , ;!!>8 , -$ <! , ; , ; , :5- @; ; 9:;!,!;? @A ?; 5A- 5 ? !; ! "!;--, - ! ," 5 ;? , 8;!, ?,95 -9, 5 , @; 7;; 7 9 - , > , ?-A- ; - <7 :,9: ;<,!- ! ;?, !5?, , 5 -; , ; 75- ?;!5 ; -;!B5 ,B; 5!,- 9!5 ,9 5 ? <5B >!;? 8! B, 9,5 ?;9; N !5 ,-5 , 7 :, ; :; -;9 ? 75- 8!9EE!;--,B; !5?,95 , , - ; : ?-5 ? ,@;!5 , , -< ! > 5; ,?? ; 9 5EE @>!;5>9!5 ,9 ,; ;-; 5 ? <5B >!;? 9; !5 ,-5 , 5- A 5 ;! 1DRS 5 ? 1DS1 :5 :; 8! "!;--@;95 ; !;"> 5! > <! 1DRR 1%%R :; 8 8 -; !; !, ;? :; -5 ; hE 5?58 :; ? -A- ; < 9 - , > , 5 ?<, 5 A < E! ,5 ; 5!A EB; ; : ; >- !,5 5!9:A ?;-8, ; , - , 9 M1 "!>, ,; - < ,5?, , 5 ? <!59; : ; 8! @ ; 75- ; < ;K !; ; 9 8 ;K, A (: ; !>, - < : ; 5 9,; ?A 5- ,9 5 ? <;>?5 ; 8,!; 7 :,9: :5? <5 ; , DLD 5 ; 8 8> 5! 5 ? ,@;!5 5!9:A :5? @; 9 - !>9 ;? :5 5!9:A ; ;?; ? 9 - ,?5 ; 5 ? - !; " : ; , -; < J G$: ; : :5 ? @A 9 9; N !5 , " , - ;<< ! -5 ? !;- >!9;- ; : ; ; !@A ?,-5! , " ! >" : 7,-; 9 9;--, - : ; !5?, , 5 5 ? 5 , 5 5 5" ,- @; 7 ; ; 8; 8 ;-5 ? ;9 , 5 ?,B,-, -$: ; 5 9,; 8 ,9A < ,,; ' 5@-@>!"- 7 :,9: :5? E , 8;!,5 , : ; ;K ; ?; ? 5 ? ;?,;B5 -; -; < ,,; 7 !? :5? @; !;8 59;? @A 5 >- !,5 ! >- ! M ' > "5!,5 8 ,9A ?; ; ;!!, !,5 5 ? 8 8> 5! (; ,- <> ?5 ; 5 8! @ ; : ;!- 7 ;!; ?;8; ?; < ! , " 85! (< , 5 ? 8!;-; , " ->99;--,B; !-, > 5 ; >- 5-8;9 - < : ; : ; ->9: 5- : ; 5?G>- ; < : ;!; 5 , -@; 7 ; ; : ; 7 85! - < : ; 5!9:A : ; ,- ; , :5 ,5 5 ? !5 - ; , :5 ,5 @A : ; :588A !;9 9, ,5 , < : ;,! !;+>,-, ; , A 5 ? : ;,! : ,- !,95 ?,B;!-, A$: ; - > , !5 ;5- : ; 9 ;5!?;<, , , 5 ? : 9 , > >- !;?>9 , - , 8 ;! ;! - < : ; +>;- , < 5 , 5 , ;-$: ; < ! > 5 , < 5 < ," 8 ,9A 7 :,9: 7 ,&?-5 ,-<A 5 : ; ?,<<;!; 8; 8 ;- < : ; E : A$: ; "!5?>,?, ! ?>9 , , : ; !"5 ,-5 , < : ; ; 8,,M: ,: "? ?

9 8 -;?' <' <<,9,5 -' :;!;' 7;!;' '@;' ;K !5 !?, 5!A' ,<;' ; @;!-'5 ?' ?; ;"5 ;-' '@;'9: -; '@A'<@p' P 8;! !' :;!;5< ;!' ' :;'!7 ; M' E , ' <'8! B, 9,5' ,E -'7 :,9:'7;!;' '@;'95 ;?', '@;, "'@> '< !' :,-' <,!-' 995-, '?,!;9 A' ,, 5 ;?'@A' :, ' :7 M< >!<:-' <' :;' ;7' ; @;!-'7;!;'9: -; '<! '5 "' :;':,":;!'5!,- 9!59A' :;'9 ;!"A' 5:E :;' <<,9,5'95-- ' A' ; '<! ' :;' ,?? ;'95--;-' :;' --; @A' 7E'9 B 6;?'< !'<;;' :oEE ,AS0- E' ;K5 , ;' :; @>?";'< !'1DR1' A'<!9;' <'9,!9> - 5 9;-', ';K9;;?;?' :;' 5!! 7' -8:;!;' 7:,9:':5?'@;; '5--," ;?' ', '5 ?' 75-' :;'<,!-'5--; @A' ' ?,-9>--', '85!,5 ; 5!A'<5-:, ' :;'5<<5,!-' <' :;' ; ,!;' ,5!?,A' :,-' 75-' :A'??;' ' :;' '> "5!,5 ' ; @;!-' :;A' 5 ' ?' ;"!, ,- -;!B5<!B` 5 ?' :;&E' : 8;EE'-;;qE<<,' 5 9,; ' '> "5!,5 ' - , > , ' !;- !;?'7, :'->9:' ?,<,95 , -'5-' :;' - 9,5'9:5 ";-' <' 1DLD' !;+>,!;?'5 ?' :;'!; 5 , -'@; 7;; ' '> "5!A'5 ?' :;' 5!9:A' ;- 5@,-:;?' ' :;'@5-,-' <' ?;!5 ;'?>5 ,- ' :;A'7,-:;?' '-;9>!;' :,- !,95' 5 ?' ;", , 5 ;' !,": -'!;-8;9' < !' !5?, , ' 5 ?' < !' 57' :;A'< > ?'5 ,;-' 5 E' :;' -;!B5 ,B;' 85! A' <' :;' >- !,5' @, , A'5 ?';-8;9,5 A'5 "-' :;' @, , A' <' J?,; ,5' " !, "'<;;' :,- !,95'5 ?'9 - , > , 5'@5!!,;!-'7:,9:'-, 9;'1RE%':5B;'-;85!5 ;?' :; ,5'<! ' '> "5!A' > ' 5 M 5!, , ' :;'9:,;'<!;8!;-; 5 ,B;' <' :,-' * , A'95 ;' '5' > ?;!-5 ?, "'7, :' > ' 'W --; ' :;' !?, 5!A' E6;- 5 ' <' :;' '> "5!,5 '85! A' '5'8 5 < ! '?5, , "' <;;'?>;'!;9 " , , ' <'a':,- !,95'5 ?'8 ,95', ? ?>5 , ,;-a :,-' -;!B5 ,B;5 ?5<! -'8! 5 , ;'75-'88 -;?'@A':5 ' <' :;' !;' !' ;--' ,@;!5'5?B 95 ;-' <'9; !5 ,-5 , '7:' 7;!;' <<,9,5 -' 5 ?' !;8!;-; 5 ,B;-' ' :;' ;! 5' ,?? ;'J?5- ' > ' :;A'7;!;_' > ?;9,?;?'5 ?' , ,?'5@ B;'5 '<;5!<>' <'?,-8 ;5-, "' :;' 8;! !'5 ?' :;A'?5!;?' ';K8!;--' !';B; '5B 7' ' :; -; B;-' :;' ;5 , "' <' :;,!' 7'5-8,!5 , -' :;A'<5 A'!;8>?,5 ;?' :,;!'9 ;5">;' 55";!'5 5K ' <! ' !5 -A B5 ,5' ;' :;'59 ;' ?5!;?' '-5 ;'<;5' :;'!;5' ;;?' <' :;'; 8,!;'75-'5' ?; '!;8!;-; 5 ,B;' -, > , ' '<;;'9 >!-;' <' :,-'-;--, '<;;'L (! ':5?'!;9;,B;?'<! ' :;' 8;! !' :;'!,": ' ' <,! '5 A', 8 -, ' !', 9!;5-;' <' 5K;-'5 ?'<;;'!5,-, "' <'5 A' 5 ' >' :;' -;!B5 ,B;-'75!;' > 7, , "' :5'<;;'L) '-: >''?;85!' <! ', -'9 -> 5 ,B;' < ' :;' A'!;-> ' <' :;-;'?,-9>--, -'75-'7' 5??!;--;-' (' :;' 8;! !':5' <'<;;' 5G !, A'5 ?'<;5' <' <' :;' , !, A' @ :';+>5 A' @-9>!;'5 ?', ,?h ;B5!<;; ;--'<;5' <' :;'< ! ;!'!;B;5 E' 5> ,-' - ?' 8! B, 9,5' ; ?; 9,;-' 5 ?'<;5' <' :;' 5 ;!' "5B;' ;B,?; 9;' <'5-8,!5 , -' 75!?-'5'9; !5 ,-;?'5 ?' ;! 5 ,-;?' A- ; :;' 8;! !'5? 8 ;?'<;;' , ' <'<;;' 5G !, A' ('(9 @;!'2%' 1DR%', '5', 8;!,5' ',8 5'H<;;' (9 @;!' :5! ;!0':;'?;9 5!;?' :5' < !' :;'<,, >!;':;, ; ?;?E', :5!;' :;' ;E 5 ,B;'8 7;!'- ?'<;;'!,": ' <', 8 -, "' 5K;-'5 ?'!5,-, "' 5 -'< !'<;;' ?,<<;!; '-;9 , -' <'<;;' 5!9:A'7, :' :;,!' ;B;!5' ,; -'5 ?'< !'<;;''7: ;'; 8, ;'7, :'5' L% & '# R ' <'?; ;"5 ;-'<! ' :;' ,; -' :;'!;5- -'< !' :,-

1SD' ' ' '1DR% + '# ' '1DR1' k,DRHCM,
\\\

-, - :;!;8A @;-; :,-5??!;--$<, 5 A :;GG;8 !<?,-85! A !,> 8:;?5 ?:;'>"5!,5 ,-;!-!;-," ;? :;, 8;!,!;-9!,8 7:,9:!;G;9 ;?;B;!A-, ";,?;5?5 ?95, 9 5, ;?, :;5??!;--;?6!;8,;?@A5-;9 ?5??!;--7:,9:;?;?7,:;?;?;95!5N , :5'>"5!A5?:;!;?-!,9 A :;57-<1DLD:5 :;!;<>-;?5 ?5 75A-7 >?!;<>-; -;?;8>,;- :; ((% :5-:;?;95!;?B,?5 ?, B5,?5 :;!;- ,;-7:,9:,,;5 E ,":56;9 9;! , "'>"5!,5 5<<5,!-5 ?7:,9:9;5!A-5 ;?:;8 , -5 ,-->;V :;!;-9!,8?;- 56;, -5-5 ? :;@5-,-<:;'>"5!,5 -,>, @>,9 -,?;!-:;, 8;!,5 ,8 5 5 ?5;5-<>?5 ; 5 57-$:;-;5!;59-<5@- >;8 7;!88 -;?:;;--; 9;<>! -,>, ; -<!-!>!?>A >!8 -, 5-!;8!;-E5,B;-5 ?>!9 B,9 , -@, ?>-:;'>"5!,5 -,>, 5?,-,A :;@5-,-<:,- -,>, :5 7;95?;,@;!5; ;7;:;-;7?,<<;!; 5A 88 -, "8!, 9,8;-,,-8--,@;5!!,B;5 5 5 9 8! ,-;?;-,!5@;:>":,@;a !@,!5!A8 7;!:; :; ;:5 ?9 ,>,A<!,":-:;:;!->9:7;!;,<59 :;78 88 -, "8! 8-,,-9 <,9-;!,>-5 ?9!,,95 9 > ?A!;-> ,:;?,-- >,<:;,;:<;7 :-5;!:;7: ;<:;5 , 5 5? ,,-!5, 7:,9:5?@;;!;-5@,-:;?;--:5 5 A;5!@;<!;75-9; !;->-8;?;?$,,5!A" B;! ;5?9>9,-<75!!;-> ;?:;,!-75A,'>"5!A5?:;5? ,,-!5, <9: ;!, "!;B;5;?,-!>;9 >!-588;5!, " 8; A5-:;!;7?<:;-A-;<59:
! :5 ;,-> ,5;<5;9>?@;<!;-;; :;,;8! 8:;,9 75! , "-:5?@;; :;5!?'>"5!A!;->;?:;85--,B;59,9-7:,9:5?-;!B;?:;!," " ?-;5?>?;! 59:5?,5??,,$ -:;!;<>-;?85A:;5K;-/E56 75-:;5 , 5 !59;:;'>N "5!,5 5B-7:5?E <! :;,!;K8;!,;9;>?;!59:?,?:;,-,5;-,?;7,:;5"A5!-5?@5-;?:,!;K8;95, -:;'>"5!,5 5! ,5 ;5?;96!-;-;<G>-,9;(<:;5"A5!-:;,@;!5-<7;?:,@,?A5?;5?,95-5?-;!B5,B;-?!;7 9 -;!:,?5,A !5,5!;G;9;?:;5?B5 9;-<,;5 @>?,?599;8:-;<;-(A !5 -A B5,57,:;!;5K-7:7;!;5>!5 A5 !59;?@A:;-A-;<9; !5,-5,5?;!M 5,-5,5?:;!>5 ?:;-8,!;?@A"M-5?,":5!;?<:;5"A5!-G,;?:;95 8<:,!5?B;!-5!,;-9>?@;-5,?7;9 ;:;-A-;$<:;!5 -;,,,5,5 8! B,9;-!5 -A B5,55 ;-;?;8>,;-:;L (>:,->99;--75-,-,"<,95 !;5,A'>"5!A!;5,;?8!;"5@;75,,"'>,:;,-56;-<:;!;;,-5?:;5@>!-<:;!<!,;?-:>?8!;85!;:;75A<!:;!,>8:<:;!,":-
9:;!,"'75-5-->!;?A>?;!?;>-,-:;->@G;9<:,-9:5 9;-,'>"5!A ,9 !A9>?A9;<! 7,:><! :;->99;--<:;-A-;',>-!,55?5?<! :;->99;--<>-!,5,

;! 5 A$ ->9: -> 99;-- 7 > ?: B; 8 EA-;?: :; 5"A5! 88 -, , > : ,- 7 < ?: E-V75-: }< !} ; >5;E! ,!EE ! >- !,5 : ; R;9:-5< ;!",B, "E:;L (5 !,5 7, :?!;7<! , 7:; :;A < > ?: :; -;B;- 88,;E,E), M ,,5 ;?,5 ?;8!, <5 : 8; < @ 5, , "; :; !;B,-, ?} :; ; -, > , 5 57-7:,9: @A 5! ,<,9,5 8! B,-, -,85?;: ; 5 , !, A;mE , : ; ,5 : ;: 7 5A- -:5!;?:;,!85--, 5 ?:;,!5 9 >! :; ;! 5 -)7: 5 <,!-:5?; G A;?8 5A, "5 5! ,5 ; - 7;5!,;?<:;"5 ; ?,-9 B;!,>" :5 :;A 7;!;!;5 A 8 7;!;--: ;A 7;!; -8;9,5 A , ;!;- ;?, <, 5 ?5!;< ! -5 ?@! >": @;5!>8 :,-> E;9 :;,! % B; <?;!5 ?;9 A$:; 5@, ; -8!;!;?J @A:; >! 7:,9: 9 , >;?8>!->; , - ; 8 A ?!;5 - <!5?, , 5 < !?" 8 ,9A ;K5-8;!5 ;?:; ;! 5 -@A 9 , >5 A 5-6, "; :; < ! ;A 5 ?= "!;7, 85 ,; 7:; :;A!;<>-;?" "!5 , ! ;5 9 - , > , 5 -A- ; !5"5, 5 -9:; ; <, @;!5 8 , ,95 5 ?!?,", >- ;",-5 , ->8;!-E , "::; 9 9 !?5 E ," :5B;8;!E,5?;?:; 5G !, A 56; <, 5 9,5 -59!,<,9;-$ @> :; 5@, ; 5- !5 :;!5@ ; ! 7, , "; 9 -; :;!; 5! ,5 ; , ,- ;!,5 !;-8 -,@, , A 7, :,@;! A < 9 @, 5, 5 ?< 8>@ ,9 ;; , "7;!;?; 5 ?;?@> , B5, $:; ,@;! A < :; !;--7:,9:5?@;; 85! ,5 A ;- 5@ ,-:;?@A 57 75- @A:;8!59 ,9; < :; >! -> ! ;?, 5@- > ;8;!-;9> , 5 ?:; 6 9 !?5!; 5, ;?, 59 !; B;!:;5 >5?;<,9, 5B;!5";<, d , , < !, -75-? >@A"5 , " :;85! ,5 ; 5!A 5< !, A$, - !5 !-?;9 5!;?:5 : 5 , : E 9 ; 5<, 5 9,-? <;!, 5 ?< !7:5 8>!8 -;c 5, >!;, ' > "5!A$, ;! 5 A <5, >!;7:,9: :-?@;; 596 7 ;?";?-, ; :; <,5-9 < :; "!;--< !, 9;-, 1DR4$ <5, >!; ;B; , >- !,5 h 7:5 75- :;" ?< 5 - , > , 7:,9:5 5 A ; ," :@;5 ;!;?! ->-8; ?;?@A ;5 - < ;<, - 7 ?5>-;- 5 ; A :;<5 >- ! ,9 ;1Dc ! 1DRL 75!?- :;!; 75- 5?;<, , ;@!;59:@; 7;; : ;5@, ; 5 ?:; 5G !, A :;5- -;--, <! B; @;! 1DRL &> A 1DR3 75- 5 "?;5 :M - !>"" ; :; 8; >!:5? "9 , >;?:,-;5! A !>- , 9:! T: " ,-8 --, ; :5 :;:5? ;B 8 59;?9 8 ; ;9 <,?; 9; , :, , -;; -5- >": 9: ;! , ":5? ;B;!:5?+>, ;5 <!;;:5 ?5"5, - '> "5!A 5- !5 9,-& -;8:, <>; 9;?@A:,-7,<; 7: 75-?;B ;? ?0 :;9:,B5 ! >- 5 ?! 5 ,9 8; 8 ; <:5 9 > !Ac ! 75- :; -75A;?@A , 5>!,9;- ;!:EA 5 , ,- ;! 7, : > 8 ! < , 5 >- !,5 ?,8 5 ,- @> 5 ' > "75 E , ,- 5 ?5W;5 >- 5 : ,9 7: , 9: ;!, "T- 5@, ; !;8!;-; ;?: ;, ;! 5 5 ?; K ;! 5 !5?, , - <:;8 ,9A 8< ; ; ,9:c 5 A 95-; :;, ;!B5 <, ; 7:,9:; +7;?7, : > @!, ", " 9: ;!, " 5 A 85! <:; 8! ,-;?5 ?: 8;?M< ! ->99;-- 75-5 "5, ; :; ' > "5!,5 - <5!<! :; - B;!;," 5 "! >8 <, -;!B5 ,B;- 5- 575, , "; :; <5B >!5@ ; ; 7:; ;?6 5 :;,!-," 5 ," : << ;!, ; :; 5 ;

5+?ʻ :;ʻ ;-ʻ7 : ʻ HEʻ?; ," : ;?ʻ:5- ; ;Lʻ ʻ8!;-; ʻ : :,!ʻ<;?;!5ʻ5 ?ʻ 5> ,-ʻ8! "!5, ;-E'5 ʻ 7 :,9:ʻ 88 -;?ʻ ; !5 ,-, ʻ 5 ?ʻ ?>5 ,- ʻ ?!57, "ʻ : :,!ʻ, -8,!5 , ʻ<! ʻ : ;ʻ,?;5-ʻ-; ʻ< ! :ʻ, ʻ : ;ʻ ,8 5ʻ > ʻ ; 9!;?,ʻ :;ʻ , ,- ;!ʻ <ʻ 5 ;-ʻ588;5!;?ʻ<5B >!5@ ;ʻ ʻ : :,!ʻ8! "!5 ;-ʻ 5 ?ʻ :5?ʻ : :,!ʻ <,?; ;:ʻ ` ʻ , ʻ ' ,:"5!Aʻ : :!;ʻ 5! -;ʻ 5ʻ ;7ʻ < !9;ʻ @;:, ?ʻ ;,6ʻ, ʻ : ;ʻ8;!- ʻ <ʻ >,,ʻ &> ,>-ʻ 8 , ,9,5 ʻ5 ?)ʻ?,8 5 ,- ʻ5!: ʻ:5?ʻ@;; ʻ9>!;?ʻ <ʻ:,-ʻ!;B E,EEE , >-, -ʻ <ʻ1DLDʻ E<EK, ;ʻ5+?ʻ?, "; ʻ- >?A$ 5ʻ ,5 ʻ;+>5 Aʻ9585@ ;ʻ <ʻ ;" ,5 , "ʻ 7, :ʻ :;ʻ >!ʻ5 ?ʻ <ʻ- B, "ʻ :;ʻ8! @ ; -ʻ <ʻ >! 8;5 ʻ8,?, ,9-ʻ ,:;ʻ< ! ʻ 5 ?ʻ1E1ʻ ; >!ʻ <ʻ @;ʻ 8! ,-;ʻ7;!;ʻ?>;ʻ ʻ ;,6ʻ, -ʻ8 , ,95ʻ ;ʻ @) ?! --Aʻ ! ʻ : ;ʻ B;!Aʻ @;", , "ʻ <ʻ : ;ʻ 9!,-,-ʻ ?!,--Aʻ :5?ʻ 5,?ʻ ?(,!) :;ʻ 8!, 9,8 ;ʻ <ʻ5ʻ ,@;!5ʻ " B;! ; ʻ ʻ : ;ʻ @5-,-ʻ <ʻ5 ʻ 5"!;; ; ʻ@; 7;ʻ : ;ʻ 7 ʻ-;9 , -ʻ <ʻ : ;ʻ 5!9:Aʻ : ;ʻ ;! 5 -ʻ ʻ :5B;ʻ :;ʻ>88;!ʻ:5 ?ʻ, ʻ ,- ;, :5 ,5ʻ5 ?ʻ?,;ʻ 5"A5!-ʻ, ʻ !5 ?;, :5 ,5ʻG : ,-ʻ9 , >;?ʻ ʻ@;ʻ :;ʻ ;5?, "ʻ,?!5,ʻ <ʻ:,-ʻ8 ,9Aʻ7 :, - ʻ> ?;!ʻ :;ʻ ?,!;9 , ʻ <ʻ ;,6ʻ5ʻ9 ,--, ʻ <ʻ : ;ʻ ,;ʻ 75-ʻ?!57, "ʻ>8ʻ5ʻ9 8!;N :; -,B;ʻ-9:; ;ʻ< !ʻ :;ʻ !"5 ,-5 , ʻ <ʻ :;ʻ" B;! ; ʻ< !ʻ5<,5,!-ʻ9 ʻ @ :ʻ-;9 , -ʻ <ʻ : ;ʻ 5!9:Aʻ :,-ʻ-9:; ;ʻ:5?ʻG>-ʻ@;; ʻ9 8 ; ;?ʻ 7:; ʻ, ʻ &> ;ʻ 1DRRʻ :;ʻ ,?$ 75-ʻ8! !JE ;?ʻ, ʻ9 -;+>; 9;ʻ <ʻ :;ʻ 8; , "ʻ <ʻ: - , , ,;-ʻ :>-ʻ, ʻ9 - , > ;?ʻ :;ʻ8!9E!5 ;ʻ <ʻ ' > "5!Ah ʻ :;ʻ 5K, > ʻ8! "!5 ;ʻ,<ʻ >- !,5ʻ-: > ?ʻ@;ʻB,9 !, >-ʻ, ʻ :;ʻ75!ʻ :;ʻ , , > ʻ-: > ?ʻ-:;ʻ@;ʻ?;<;5 ;?ʻ :; ʻ :;!;< !;ʻ5< ;!ʻ :;ʻ?;<;5 ʻ :;ʻ 8;! !ʻ-;9!; Aʻ-> ;?ʻ ;,6ʻ ʻ ,; 5ʻ5 ?ʻ5-6;?ʻ:, ʻ Vʻ :5ʻ ? ;-'> " Aʻ?; 5 ?Eaʻ :;ʻ-5";ʻ <ʻ :;ʻ 5 , ʻ75-ʻ5@ ;ʻ ʻ 56;ʻ :;ʻ G>-ʻ A 9; ;@!5 ;?ʻ!;8Aʻ V'(Aʻ 7:5ʻ -:;ʻ ?; 5 ?;?ʻ @;< !;ʻ 5? 75aʻ > ʻ? ;!ʻ 5? B 5ʻ-:;ʻ 75-ʻ, ʻ5ʻ8 -, , ʻ ʻ599;8ʻ :, "ʻ ;-- ?,,--Aʻ 7: ʻ ;,6ʻ :5?ʻ?;-,E5 ;?ʻ 5-ʻ <> >!;ʻ !, ;ʻ , ,- ;!ʻ 8; ;?ʻ ;" ,5 , -ʻ, ʻ :;ʻ 5 ;ʻ <ʻ:,-ʻ9 > !Aʻ (ʻ :;ʻ85!ʻ <ʻ :;ʻ >- :ʻ , ,- ;!-ʻ7 :ʻ?; !;?ʻ ʻ 56;ʻ >- !,5ʻ !;ʻ 5B'5 ?ʻ !;ʻ <;?; E ,9ʻ:;ʻ; 9 > ;!;?ʻ5ʻ ,B; Aʻ 88 -, , ʻ ʻ:,-ʻ8 ,9Aʻ> , &E>Eʻ 5--> ;?ʻ9 ! ʻ A;!ʻ :;ʻ 5@, ; ʻ :;ʻ- !>E ;ʻ@67;; ;, Eʻ ;!E;?;ʻ 75-ʻ9 9; !5 ;?ʻ ʻ ;ʻ ?;<, , ;ʻ 8(, ʻ :;ʻ9 - , > , 5ʻ ?,<,95 , -ʻ7:,9:ʻ :;ʻ5"!;; ; ʻ7, :ʻ ' , "5!Aʻ:5?ʻ!; ?;!;?ʻ ;9;--5!Aʻ , ʻ (,-<;, :5 ,5ʻ:5?ʻ ʻ@;ʻ!5 ,<,;?ʻ@Aʻ :;ʻ!;8!;-; 5 ,B;-ʻ <ʻ :;ʻ9 > ,;-ʻ 9 9;! ;?ʻ@>ʻ7:; 9;ʻ7;!;ʻ :;-;ʻ!;8!;-; 5 ,B;-ʻ ʻ@;ʻ?!57ʻ_ ! ʻ :;ʻ ?ʻL) ʻ599 !?, "ʻ ʻ :;ʻ?;-,!;ʻ <ʻ ;>-ʻć !', ʻ599 !?- 9;ʻ 7, :ʻ :;ʻ7,-:;ʻ <ʻ ;9!;?,ʻ<! ʻ5 ʻ;K !5 !?, 5!Aʻ+L (ʻ ʻ@;ʻ<!;; Aʻ ; ;9 ;?ʻ@Aʻ :;ʻ ,; -ʻ7, : > ʻ?,- , 9 , ʻ <ʻ- %ʻ5ʻ L (ʻ7:,9:ʻ 7 > ?ʻ -A 85?,,-;ʻ 7, :ʻ :;ʻ 5B-ʻć :;ʻ7: ;ʻ+>;- , ʻ <ʻ :;ʻ N 8! ,-;ʻ75-ʻ9 5, ;?ʻ, ʻ :,-ʻ5 ;! 5 ,B;$ < !ʻ, ʻ75-ʻ6 7 ʻ ʻ :;ʻ ;ʻ :5 ?ʻ :5ʻ ; 9!;?,ʻ75-ʻ 88 -;?ʻ ʻ?>5 ,- ʻ5 ?ʻ :5ʻ :;ʻ;K !5 !?, 5!Aʻ L) ʻ75-ʻ ;! 5, ʻ ʻ 5 ; ?ʻ :;ʻ ' > "5!,5 ʻ -9:; ;ʻ5 ?ʻ ʻ :;ʻ :;ʻ :5 ʻ ;>-ʻ75-ʻ, ʻ<5B >!ʻ <ʻ?>5 ,- ʻ5 ?ʻ :5ʻ :;ʻ- 5 ;!ʻ& (ʻ 75-ʻ8!;85!;?ʻ ʻ599;8ʻ<:;ʻ ' :"5!,, ʻ-9:; ;ʻ5-ʻ, ʻ- ?ʻ, ʻ9 -,?;!5 , ʻ <ʻ :;ʻ!;, ! ?>9 , ʻ , ʻ ,- ;, :5 ,5ʻ <ʻ :;ʻ9; !5 ,-ʻ - , > ,

5! ,5 ; ?;9 , "', -' 7 ('9 , ;; ', ' :;'8! 8 ! , ' <'2%'?; ;"5 ;-' <! ' :;' 88 ' 5 ?' L%'<! ' :;' ,(;!' :5 @;!' :;' 7 ' 9 N , ;;-' -,' 585! ' ;; , "' -, > 5 ; >-A' 9;'5'A;5!' ' ' ;",- 5 ; h' 7 :,9:' :;A' :5B;' ' :;'8 7 ;!' ?' h @>' 'B ;' :;'9 '@>?"; ' 5 ?' '-9!> , ,-;' ,,;'5? , ,- !5 , ' <' :;'9 ' , ,- ;!-' ;A ?' :;'-8:;!;' <'9 '59 , ' <'7:,J,' 7 ;' :5B;'G>-' !59;?' :;' , , -' :;!;'5!;' 8'5E5,!-'G '9 ' ;B;! :; ;--'@; 7;; ' 7 ' 5 ;-' :>-' 8 , ,9 A'> , ;?' 7:,9:' < !' !;' :5 ' :!;';9; >!,;-' :5?'@;; ' - , ' !;'9 -; A', 6;?' :;!;' >-' ;9;--5!,A'@;'5<<5,!-' <'9 ', ;!;-' < !', -5 9;' :;';9 ,9'9 ;!9,5 '5 ?'<, 5 ?,5'!; 5 , -' <'@ :' E9 > !,;-' -'5'8!; , , 5!A'->9:' +>;- , -' 7;!;' '@;'?,-9>--;?';, :;!' ,@; 7;; ' :;' 7 ' 5@, ; -' !'@; 7;; 'Y3 ;8> 5 , -a'; ;9 ;?'< !';59:' (995-, '@A' :;' 5! ,5 ; -$' :;A'7;!;' '@;'<, 5 A'-; ;?'@A' :;'B ;' <' 7 ' -;B;!5' 57-' >- !,5 '5 ?' <> E!,5 '7:,9:'7;!;' '@;', ' :;' 5, ',?; ,95 ' , ,5! A',? ,95 ' 57-' 7;!;' ' !;"> 5 ;' +>;- , -' 7:,9:'5 : >":' ' 9 '9 > ?' A'@;' ?;9,?;?'@A'9 8 5 , ' ->9:'5-' , ,5!A' !"5 ,-5 , ' !' :;'!5 ,<,95 , ' <'5 ' , ;! 5 , 5' !;5 A' ; 'A;5!-'75-' :;' !?, 5!A' ;! ' < !';9 ,9'9 B; , -' @; 7;; ' :;' 7 ' 5 ;-' -'5' 5 ;!' <'<59 '-, 9;'1DRS'5-'-, 9;'1D3%' >- ;,5'5 ?' ' > "5!A':5B;'< ! ;?'5'-, " ;' ;!!, 9E'< !'9 ;!9;'5 ?' 98- 8,5' 5!,<<'5 ?' :;,!';-8;9 ,B;'9 !,@> , -' 75!?-' :;'9 ' ;K8; ?, >!;' !,", 5 A'<,K;?'5'S%'8;!'9; '< !' >- !,5'5 ?'D%'8;!'9; ' < !' ' > "5!A' 5, 5, ;?' ;5! A' :;'-5 ;'8! 8 ! , -' < !'5@ + ' :,! A' A;5!-'->@G;9 '5 '5 75 9;' 5?;'< !' :;' , , 5!A'?,- !,9 -'!;- !;?' ' > "5!A', '1DSD ' :;' G ! ,-;'">5!5 ;;?'9 - , > , 5 ' 57-' G' @ :' 5 ;-' <' ,!;' 5!9:A' ' ' > "5!A' :;' !5?, , 5 ' - , > , ' 7:,9:':5?'@;; ' !5 -< ! ;?'@A' :;' 57-' <'1DLD'H :;-;'-5 ;'57-':5B, "' , '1DRS'@;; '5?58 ;?' ' :;' ;7'-A- ; ' <'9 '5<<5,!-0'8! B,?;?' < !'5' 85! ,5 ; E' B;! ; ' ' >- !,5' ,!;' - , > , ' <' ;9; @5 '1DRS'-,": A' ?,<,;?' :;' 5 ; ' '5' ?@;!5,'-; -;' > ' , ';<'> >9:;?' :;';--; ,5'85! ' 5 ; A' :;'E5! ,<,9,5'; ;9 !5' 57-' 5 ?' ! ,9 ;'1D' :; 9;< !75!?'6 7 '5-' ! ,9 ;' 0') :;', ;! 5' !,-;-' , ' >- !,5'7;!;'?>;' ' :;-;' 57-'5 ?' :5'5! ,9 ;' :;' 8! ,-;' 56;'5-'5'7: ;'5 : >":'<5!'<! '@;, "' 7: A'G>-' '8;!<;9 A'7,-;' :5-'5' ;5-' -;9>!;?'< !' :;' 9:A'< !' :;' 5-'< ! A'AE,!-'5'9 N 85!5 ,B; A'!E> 5!'5 ?': ";' >-';?;B; 8 ;' 7:,9:'< ! -'5':588A' 9 !5-'7, :' :;'> 9;! 5, A' <', -'8! "!;--'@; 7;; '1DLD'5 ?'1DRS :;'L) '7:,9:'@A' :;'!;B,-, ' <'1DRS':5?'@;; '!;?>9;?' 2%4' ; @;!-'-, ' ; ;9 ;?'@A' :;' ,; -'< > ?', -; <'9 <! E'@A'5' 5@, ;'6 7'5-' :;'V ;!-T' 5@, ; E'5 :J E', -' !;-,?; ' 75-' !, 9;' 5! -' >;!-8, E E @;' <, <' :7 ; 5 ', ' :;' ; 8,!; a' G,-6,E' , ,- ;!' <' :;' ; !' ';!@- ' :;' , ,- ;!' <' &>- ,9;' '5- ;!' , ,- ;!' <' ?>95 , '5 ?' ! ?0' , ,- ;!' <' , 5 9;' "5B;' :;' ;' ' ' :;' 5@, ; ' :;A':5?'@; E V' :; ' 5' :;5BA' 5-6' :,9:' :;A'@!5B; A'5 596;?' :;'< 7, "', -'5', -' <' :;,!'9:,;<'9 5, -'

'' B

Z5 ?‘ 7 : ‘ ,6;‘ : , ‘ 75-‘ , ‘EB 5!‘ <‘9 9, ,5 , ‘ : ;‘ 5G !, A‘ <‘ : ;‘
5@, ; ‘!; 5, ;?‘8;!-,- ; ‘ ; !5 ,- -$ 55<<; ‘> 5@ ;‘ ‘9 B, 9;‘ : ; ‘
!; ,!;?‘ , ‘&5 >5!A‘1DS%‘7 , :‘ : ,-‘9 ;5">; -‘ > ‘ 96,‘5‘ ; ‘5 ?‘
;!";!‘5‘ ;! ‘ ,@;!5 ‘7 : ‘75-‘ !;‘9 ;5!M-," : ;?‘ , :5 ‘ : ;‘ !;- ‘ <‘
: ,-‘ 85! A‘ ' 5- ;!‘ : ; ‘ @;95 ;‘ 8!; -,?; ‘ <‘ : ;‘ , 9, ‘ > ‘ : ;‘
88 ; -‘ <‘ ; !5 ,- ‘9 -9, : -‘ <‘ : ;‘ , -;9>!, A‘ <‘ : ,!‘ ; ; ,;-‘
G , ;?‘ < !9;-‘ < !‘ 5‘ <, 5‘ 5 596‘ : ;‘ 9 ;!,95‘ X ! A‘ : ;‘ B; ;-‘ : ;‘
> 5 -‘ : ;‘ 5 ,5 -‘5 ?‘ 5- A‘ : ;‘ ;-‘ ;<‘ : ;‘ L ‘ : ;‘
, ,- !A‘ :5B, "‘ :>-‘ -‘5 ‘8!;- ,";‘5 ?‘5> : !, A‘!; ,!;?‘ (96,‘
599;8 ;?‘ , ;‘ < ;‘ <‘ !;-,?; ‘ <‘ : ;‘ > XE ‘ : ;‘> ?;!- 5, G, " :5‘
: ;‘75-‘ ‘!;9 9, ;‘ : ;‘8; 8 ;-‘ <‘ >- !,5‘7 , :‘;59:‘ : ;!‘5 ?‘7 , :‘ : ;‘ 5 ;
' ;‘ <5, ;?‘ 9 8 ; ; A‘< !‘ : ;‘ 75-‘ ‘9; !5 ,- ,9‘< !‘ : ;‘ 5B-‘5 ?‘
‘ <;?;!5 ,- ,9‘< !‘ : ;‘ ;! 5 -‘ !; B;!‘ : ;‘ , 8 ! 5 9;‘ <‘ : ;‘
;B; -‘7 :,9:‘7 ;!;‘ 56, "‘8 59;‘ , ‘ >! 8;‘ : !;7‘5 ‘+>; - , -‘ <‘, ;! 5‘
8 ,9A‘, ‘ : ;‘ @596"! > ?‘ : ;‘ !5 9 M ;! 5 ‘ 5!‘ : 5?‘ -; ‘@;< !;‘
: ;‘ 5!9:A‘ : ;‘8! @ ; ‘ <‘5 5 << 9;‘7 , :‘ !5 9;‘5"5, -‘ !>--,5 0‘
J8, ;M <‘ ;>-‘5 ?‘ : ;‘E : ;!5 -‘ : ;‘ , <,>; 9;‘ <‘ ' > "5!A‘ 7 :,9:‘ 75-‘
: ; 9;< !75!?‘?;9,-,B; ‘ , 8 -;?‘5‘8 ,9A‘ <‘ M, ;!B; , ‘ , ‘ ;! 5 A‘
, ‘599 !?5 9;‘7 , :‘ : ;‘ ",9‘ <‘ : ;‘ 8! ,-; ‘ > ‘ : ;‘9 ,8 ; , ‘ <‘
;! 5 ‘ ,,A‘9!!5, ;?‘ : ;!‘5 K,; ,;-‘5 ‘ : ‘ >! ‘ <‘ ,; 5‘ > ?‘
‘ : ;‘ ;7‘ ;! 5 A‘8! B;‘ ;K85 -,B;‘5 ?‘59+>,-, ,B;‘ > ?‘ -: ;‘ ‘
<, ?‘ ->88 ! ‘5 "‘ : ;‘ >- !,5 ‘ ;! 5 -‘5 " ‘7 : ‘5‘ 5, 5‘
5?,95‘85! A‘ 75-‘ @; , "‘ < ! ;?‘c‘ ' 7‘9 > ?‘ >- !,5‘ ?;<; ?‘ : ;!-E‘
<! ‘ :,-‘ ?5 ";!‘;K9;8 ‘@A‘ : ;‘ : ; 8‘ <‘ : ;‘ 5B-‘5 ?‘ !;‘ ;-8;9,5 A‘ <‘
: ;‘ ;9:-‘c‘ (‘ : ;‘<! ,;!‘ <‘ : ; ,5‘ : ;‘ : !;5 ; , "‘ ;! 5 -‘ >-‘
<, ?‘ : ; -; B;-‘ 88 -;?‘@A‘5‘9 ; ;?‘ 5B ,9‘8; 8 ; ‘ ?‘ !; B;!‘
-, 9;‘ : ;‘@5 ;‘ <‘ ;?5 ‘ : 5?‘8> ‘5‘?;<, , ;‘ ; ?‘ ‘ : ;‘8 ,9A‘ <‘8! N
, "‘ >- !,5 ‘, < >; 9;‘, ‘ ;! 5 A‘-, 9;‘ : ;!; A‘!; 5, ;?‘ ‘ : ;‘
5!9:A‘ : ;‘ 5-&E : ;‘ 5B ,9‘ E hM75-‘, ‘ ‘ ;9;--5,A‘ ‘ 56;‘
- ;‘ :5 ‘ : ;!;‘5 - ‘ >- !,5‘7 > ?‘@;‘ ->88 ! ;?‘@A‘ , ‘ 5B-‘c‘ 96,‘
75-‘ ‘9585@ ;‘ <‘ ;< ;9 , "‘ - ‘ "!;5 ‘5‘9 :5 ";$‘, ‘ ;@!>5!A‘1DS1‘@;‘
EB ;‘8 59;‘ ‘ > ‘ ' : ; 75!
' : ; 7,>‘ 75-‘5‘ : ,":‘ ,< 9,5‘7 : ‘>8‘ ‘ :5‘ , ; ‘ :5?‘?, ," ; A‘
-;!B;?‘ : ;‘ ,@;!5‘ -9: ; ;‘ <‘ 5? , ,- !5 , ‘ : ;‘8! "!5 ;‘ <‘ : ,-‘
;7‘ , ,- ,A‘ :5?‘@; ; ‘?!57 ‘>8‘@A‘ 9:5<, ,; ‘ : ;‘ , ,- ; !‘ <‘ ;!9;‘
5‘ ;! 5 ‘@A‘ !,E ‘5 ?‘5‘8! <;-- !‘ <‘8 , ,95‘ ;9 A‘, ‘ ,; 5‘
9:5<< ;‘> ?;!‘ : ;‘, < >; 9;‘ <‘ : ;‘ ;9 ,9‘5 ?‘- 9,5‘? 9 !, ;-‘7 :,9:‘
: ;‘ :5?‘5? 8 ;?‘75-‘ : - , ;‘ ‘ : ;‘ ,?? ;‘9 5--‘958, 5 ,- -‘ ' ;! 9 ‘ : ;‘
7,-; ;?‘ ‘!;8 59;‘ : ;‘ ,@;!5‘ -A- ; ‘ <‘ : ;‘1DR1‘ 5 ,‘@A‘5‘ -;!B5M
,B;‘ -A- ; ‘!5 , "‘ ‘ : ;‘ :," : ;!‘ @, , A‘\5 ?‘ : ;‘ 7 ;!‘ ,?? ;‘9 5--;-‘
E' ;‘ : ;!;< !;‘588;5 ;?‘ ‘5 ‘ : ;‘ ; ; ,;-‘ <‘ ;! 5 ‘ ,@;!5 ,- ‘ ‘, -‘
8 , ,95 <,; ,;E‘ : ;‘9 ;!,9;?‘5 ?‘ : ;‘ <;>?5‘ 85! A‘5 ?‘ ‘, -‘ 5, 5‘
; ; ,E‘ : ;‘ 5B- ‘ ' ,-‘8 ,9A‘< > ?‘;K8!;--, ‘, ‘-9: ; ;-‘< !‘ ; ;9 !5‘
!;< ! ‘ 7;!, "‘ : ;‘ <!5 9:,-;‘ < !‘ : ;‘ ;K ; -, ‘ <‘ : ;‘8 7 ;!‘ <‘ : ;‘
,; -‘5 ?‘8! B, 9,5‘5> A‘< !‘ : ;‘ ;"5‘ ;- 5@ ,- : ; ‘ <‘ ;+>5‘!,": -

(' <

%) : ; ;9: ' ; 9; : ; L (R 8 7;! ;-- 5"5, - : ;
8;! !
: ; 5G !, A : >- 9 - ,?5 ;? 6 >8 : ; 8 , ,95 5 ?!; ,", >-
;",- 5 , 7 : G?,: 5?@;9 ;, ;B, 5@ ;- , 9; : ; ?; > 9,5 , < : ;
9 !?5 , 9 -;+>; 9; < : ;8! 9 5 5 , < : ;? " 5 <, <5 ,N
@, , A H1DS%0 : ; Q5 5 < & ,E , 5 -8,!, < ?;!5 ; ,@;!5 ,- <?,; ;! , ;? : ; 9,B, - 5 >- < : ; 5 : ,9 :>!9: 5 ?& : ; 588 ,95N
, < : ; 8!, 9,8 ; <!; ,", >- ,@;! A YO : ; 8;! ! ;<>-E -5 9 < : 5 5 ?;5 , "7, : ; !; ,", >- (!?;!- : ,- ;",- 5 , N
"; : ;! 7, : 5G>?,9,5!A!;< ! 7 : ,9: 8! B,?;?< !5 , ,? 5 ?8!;95!, >- , ! ?>9 , <, : ;G>!A A- ; 9 - , > ; - : ; - ;->99;-- < : ; >;!-M
8;!" , ,- !A : 5?@ 5 A<5, >!;- 9 > ;!@5 5 9; : ,- : ;<, 5 9,5
9!5- : 7 : ,9: 5 - - !; " : ; ;? : ; 5 ,M ; !5 ,- 9 5 , ,
E M, : ; 5B- 7 ;!; , B B;?, , E ;K9;8 : ; 5 : ;- 7 : - >" : <! : ; ;! 5 - 8! <;9 , , 5"5, - : ; 88!;--, 7 : ,9: : ;A - , -> ;!;? , 5 ,9,5 5 : ; ?- < : " E : ; 5 ;!; G A;? 5 : ; -5 ; , ; : ; 5?B5 5";- <8 7 ;!5 ?: ; @; ;<, - < 88 -, , $
< ;A 7 ;!;!;8!;-; ;?, : ; 5@, ; @A 5 , ,- ;!< ! 5 ,9,5 @> : ;A
8! <;--;? ?!57 5 95!;<> ?,- , 9 , @; 7 ; ; : ; 8;! ! 75!?-
!7 : : ;A 8! <;--;?, <, , ;?;B << 5 ?, 8 ,9, @;?,; 9; , ?E ;
9; ,-;? , ,- !A 5 ?; : ; 5! ,5 ; 7 :,9: ;A< > ?G 8! <, 5@ ;
88 -; -;;, " :5 5 !;"> 5!, ;!B5 - : ;,! 88 -, , : :5? ; :;
?,-5! ;?@A 9 9;--, - ; - > ; ! 5B- : 5?< ! ;?5 5 ,5 9; 7, :
: ; ;! ; 5 : ,9- > ?;! : ;5@ ;?,!;9 , < ' : ; 75! ; ;; ;9: -
8;!;,- ;?, : ?, " 585! @> ; :;?; 9!5 ,9 B; ; < : ;V > "
;9: - a 7 : @, ;! A 88 -;?; :;!,!,< > ;; < : ; @, , A 5 ?;?;9 5!;?
: ; -; B;- , <5B >! < 5 59 ,B; 8 ,9A "5, ;?! 58,? A , - !; " : ?
< ;!-8;!" ,6;: ,-@! : ;!@;< !; : , 5 5 ?J : ^ , "@;< !;@ :
< : ; !,;?; - B; : ; : ; ,5 +>;- , @A B, ; 9; 5 ?5 - 5 ; <
-,;"; : ; 85! ,5 ; 5!A 5G !, A 75- ;B; ! ;K !; ; :5 : ;$
:E@, ? ;-- < 5 , 5 8!;G>?,9; 8!;B; ;?, ; <! -;;, " :5 : ;-;
?,-8> ;- 5?; >- !,5 8 7;! ;-- 5-) 75!?- ' > "5!A 5 ? :5 : ;A
?;8!,B;?; ; 5! ,5 ; < : ;- !; " : - !>"" ; 5"5,>- : ;!; ;7 ;?
5 596- <5@- > ,-
' > "5!A : ; 8! ,- : 5?, 5>">!5 ;?5 8;!, ? <@!, ,5
5 ?!;"> 5!?;B; 8 ; ?!<, E 5 ? :,- 9 ;5">;- ' !AE * : ;
, ,- ;! < &>- ,9; & -E : B+- : ; ,8,- ;! < ?>95 , 5 ?
<,; ,", 5 ? ? A5A : ; ,:,- ;! < , 5 9; : 5?<,!- 9 8 ; ;? : ;

; ?7, : : , ' ;@;+>;5 : ;? :=-9 > !A5 > ?,-8> ;? E59A h : ;? ?; 5 ;< ' , "5 A ! ; - !E : ; , ;- <?>5 ,- ,-W5 75- - ;5 : ;5 ;7-8,!, , : ;< ! 7@,?, ' ;E6 : 5?9!;5 ;? : , ;: ,-A + "5 ?@!, ,5 9 ;5">;E*J? 5 cE1 75-!;< ! , " : ;<, 5 9;- ,-W5 6, : 5 ?: ;!; ;75 <: ;;,9 8! ,-; : 5 ,- -5A : ;?;9 ,5 9 EE-?5 ?? 5!!5 "; ; -7, : >- !,5 ' ,- 7 85- !5?, , 5 ?: ;9 ,9; @5!!5-- ; < : ;9 , ,A ;9;--, 5 ;?:,- @ 5, , " , : ;; 7 5"!;; ; -5?B5 5";- < ! ' > "5!,5 !5?;5 ?(;!9; "; @;! 7, : ->88 ,;?< ! : ; ' > "5!,5 @>?"; > >- !,5 7 : @A ;5,!5 "; ; <1DRS 75- @ > ? @;5! 7 C :,!?- < : ;9 ;K8; ?, >!;5 ?5 - : ; 7 : ; < : ; ?;?;@ 75- B;!A9 -9, >- < : ;! ;9 ,9 ->8;!, !, A 5 ? 7, : > !;5- 6;? : ;; ;9 ,9 8 ,-; 9 N 8; -5 ;: ;!<;! : ; ;+>5 , A 7 : ,?G :5?@;; , 8 -;? >8 : ;!@A : ; 8 , ,95 8! ,-; , 5 A ' > "5!A !,> 8 : ;? 5 5 "; : ; , ; >- !,5 5 6 @;95 ; : ; >- ! M ' > "5!,5 5 6 5 : >": >- !,5 ! ; 5, ;? 5 8!;? , 5 9 ! ; ;!;, $: ; ;7 <,-95 5!,<< ;- 5@,-: ;? : ; , 9!;5-; , ?> ,;- 7 : ,9 : ; ; ' > "5!,5 @>?"; ; ;?;?$ 5 ? ' > "5!A)-8! 8 ! , 5 ;9 !,@> , 75!?- : ;9 ;K8; ?,N >!;75- !5,-;? : ; >- !,5 - 7 : -, 9;1DRS : 5?@;; 75 9:, " : ;!58,?;?;B; 8M G ; < ' > "5!,5 , < >; 9; 5 !,@> ;? : ,,! 7 ,-< ! > ;- ; : ; k?;<;9 ,B; !"5 ,-5 , < ?>5: - ! , ; , ; : ; 5?,95 -;9 , k < : ; ;! 5 5G !, A ?; 5 ?;? : ; ->88!;--, < : ; ; ;"5 , - k : ; 57 <1DS4 : 5?!; 5, ;?, < !9; : ; ; ;9 , < : ; ; E5 ;- < <: ; :5 @;! < ;8> ,;-@A8! B, 9;-$; : ; <@;! :5 ? : ; ; ;"5 ;- < : ; ' > "5!,5 5! ,5 ; 7 ;! ; ;9 ;? @A : ; 7 : ; :5 @;! h :5 ,-@A : ; 5G !, A @>- ; : ; ; ; ;"5 , 75- : ; ,)(" ; - : ; : ;! : "; ; >-$ 5 ? ! ; : , ; 995-, 7 : ; 7 ;!;5 B5!,5 9; : ; <; E5 ;- <<@; :5 @;! < ;;!- ,? ,, -; < : ; , !, A < : ; >- !,5 :5 @;! < ;8> ,;- :5?7 ,;B,9 !A < ! : ; ' > "5!,5 -5"5, - ; : ; 5G !, A < : ; >- !,5 ;8> ,;- - 5 5 ;! <59 : ; 7;56 ;- < >- !,5 75- ?>; : ; , 8 ; 9; <5 5! ,5 ; 7 :,9: :5?-8!> "<! 5<5 -; 5 ? ?;9;8 ,B; ; ;9 !5 57 G5 ? 7 :,9:?, ? 8 --;-- : E>88 ! < : ; 9 > !A ; ; 9; !5 ,- ;! 5 - -:> : ;,! ;A;- : ;- !> : ; ;,! 7, <> @, ? ;-- 75- : ; -7,< 95>-; < : ;,! !>, ? 5- >->5 , 75- ;K ;! 5 8 ,9A 7 :,9: ;? 5 9 8 ; 9:5 "; <-A- ; , > !,5 ! 1 E 1DS% ;>- :5?8!;85!;? : ; 75A< ! !;B; E !>--,5 > ?!E--A 75 9: ;?:, 9 -; A$: ;8 , ;? > ; - 5 ? 995-, ,!, A ; : ; < ! ;,E ?,8 5 ,- - :5 : ; 9;<(B5!? : ; 5!9:A >-9 -> ; : ;7,-: ;- < ' > " A7, :!;"5)? : ; !< !;," 8 ,9A ;?5 9:5 "; ? : ;-, >5 , >- !,5)- < ! ;!G;5 >- : - , , A 75!?- ;! , 75- ->99;;?;? @A<!,; ?-:,8 ;>- 75- : ; 5 95!,A > :,- 8 ,9A < ! " ' ,f <5 75- :5- ; ;? @A : ;, M7, <

1#2ˢ 4 7ˢ ˢ% + <ˢ

:;ˢ 8;! !M*, "ˢ7:ˢ9 > ?ˢ $< !",A;ˢ:, G< !ˢ:5B, "ˢ !,E 5 ;?ˢ:;ˢ 8 ,9Aˢ <ˢ 96,ˢ5 ?ˢ ' :; 75! ˢ : >":ˢ:;ˢ:5?ˢ8;!9;,B;?ˢ :;ˢ?5 ";!ˢ <ˢ,ˢ5 ˢ :;ˢ; ;B; :ˢ: >!ˢ ˢ7;;6ˢ5< ;!ˢ ' :; 75&ˢ-ˢ?,- ,--5 ˢ:;ˢ# Nˢ 5-6;?ˢ ˢ-; ?ˢ, ˢ:,-ˢ!;-," 5 , ˢ5 ?ˢ75-ˢ->99;;?;?ˢ@Aˢ ?!5--Aˢ & ?,5ˢ E:,-ˢ-5;- 5 ˢ :;ˢ8 ,9Aˢ <ˢ :;ˢ 5!9:Aˢ@;95 ;ˢ5ˢ !> Aˢ' > "5!,5 ˢ 8 ,9A$ˢ 5-ˢ5ˢ 5 ;!ˢ <ˢ<59 ˢ5< ;!ˢ1DRRˢ5 ?ˢ1DS%E,ˢ 9 > ?ˢ ;B;!ˢ:5B;ˢ @;;ˢ5 A :, "ˢ; -;ˢ ;-8,;ˢ :;ˢ 88 -, ˢ <ˢ@ :ˢ ; ;"5 , -ˢ5 ?ˢ @ :ˢ 5!,5 ; -ˢ ?!?--Aˢ:5?ˢ "ˢ@;; ˢ8!;85,), "ˢ :;ˢ 5!9:Aˢ ˢ 95, ˢ - ,5ˢ5 ?ˢ :;ˢ ';!W;" B, 5ˢ5-ˢ:;!ˢ-:5!;ˢ <ˢ :;ˢ, :;!,5 9;ˢ <ˢ >!6;Aˢ Aˢ:;ˢ "!;--ˢ <ˢ ;!, ˢ-:;ˢ59+>,!;?ˢ :; ˢ :>-ˢ :ˢ 99>85, ˢ <ˢ :;-;ˢ8! B, 9;-ˢ9 -, > ;?ˢ:;ˢ!,> 8:ˢ <ˢ :;ˢ8;!- 5ˢ 8 ,9Aˢ <ˢ :;ˢ 8;! !M*, "ˢ5 ?ˢ:,-ˢ , ,- :!ˢ ' > "5!Aˢ7: -;ˢ 88 -,N , ˢ:5?ˢ@;; ˢ?>;ˢ ˢ:;!ˢ: - , ,Aˢ 75!?-ˢ 5B-ˢ5 ?ˢ ˢ:;!ˢ5 9,; ˢ -A 85 :Aˢ< !ˢ >!6;Aˢ7:,9:ˢ:5?ˢ@;; ˢ!;B,B;?ˢ, ˢ1DL#ˢ?,?ˢ ˢ 5, 5, ˢ 5ˢ<> , ;ˢ5 , >?;ˢ <ˢ-> 6, ;--ˢ7:; ˢ :;ˢ 99>85, ˢ:5?ˢ@;9 ;ˢ5 ˢ599 N 8,-:;?ˢ<59 ˢ (ˢ :;ˢ :;!ˢ:5 ?ˢ :;ˢ ;! 5 -ˢ7;!;ˢ- ;5?<5-ˢ, ˢ :;,!↑ 88 -, , ˢ$:;ˢ 5- ;! ˢ8 ,9Aˢ75-ˢ;K8; -,B;ˢ5 ?ˢ, , 9!;5-;?ˢ :;ˢ 5Bˢ 8 8> 5 , ˢ <ˢ :;ˢ 5!9:A$ˢ :;Aˢ!;<>-;?ˢ ˢ599;8ˢ :;ˢ ",9ˢ (<ˢ<59 Eˢ :;ˢ 5 : ,9ˢ ,"ˢ:ˢ5 ?ˢ :;ˢ 5B-ˢ 6ˢ5?B5 5";ˢ <ˢ :,-ˢ@> ?;!ˢ5,,5ˢ ,?; ,<,;?ˢ:; -; B;-ˢ7, :ˢ :;ˢ ;7ˢ 5- ;!ˢ8 ,9Aˢ :>-ˢ:;Aˢ7;!;ˢ!;5?Aˢ ˢ->88 !ˢ :;ˢ 8;! !ˢ, ˢ5ˢ9:5 ";ˢ <ˢ-A- ; ˢ:; 9;< !75!?ˢ, ;B, 5@; >;!-8;!"ˢ@; 7;; ˢ :;ˢ?; 5 ?-ˢ <ˢ:,-ˢ 5G%!, Aˢ ˢ :;ˢ ;ˢ:5 ?ˢ5 ?ˢ :;ˢ!;-,- 5 9;ˢ <ˢ :;ˢ >!ˢ ˢ :;ˢ : ˢ:5?ˢ,6;ˢ 9: ;!, "ˢ- ˢ9 ;ˢ ˢ :;ˢ; ?ˢ <ˢ:,-ˢ!;- >!9;-$ 5< ;!ˢ1DSRˢ:;ˢ , ,- !Aˢ?!5"";?ˢ ˢ5ˢ 5, ;?ˢ ;K,- ; 9;ˢ ˢ&> Aˢ1DSDˢ:;ˢ:5 ?;?ˢ, ˢ:,-ˢ!;-," 5 , $ @>ˢ 5 ;!-ˢ 7;!;ˢ- ;: 7ˢ85 9:;?ˢ>8ˢ5 ?ˢ --;!ˢ75-ˢ:;ˢ Aˢ ;ˢ ˢ!;,!;ˢ ';ˢ :5?ˢ@;; ˢ?;8> Aˢ, ˢ1DLDˢ:;5?ˢ <ˢ5ˢ ;85! ; ˢ> ?;!ˢ 59:ˢ5ˢ , ,- ; G > ?;!ˢ 9: ;!, "ˢ$:;ˢ75-ˢ:;ˢB;!Aˢ- >ˢ <ˢ :;ˢ 5@, ; ˢ :;ˢ, 95! 5, ˢ <ˢ:5ˢ ;! 5 ,-, "ˢ5 ?ˢ5@- > ,-ˢ@>!;5>9!59Aˢ7: -;ˢ ?!!(7ˢ ,@;!5 ,- ˢ ;K:5>- ;?ˢ, -; <ˢ, ˢ-> ; ˢ ,M9 ;!,95 ,- ˢ5 ?ˢ!;-8;9ˢ< !ˢ9 - , > , 5ˢ < ! -ˢ :;ˢ 8;! !ˢ75-ˢ ˢ, ˢ<5B >!ˢ <ˢ5ˢ->??; ˢ9:5 ";ˢ >ˢ, ˢ 75-ˢ< !9;?ˢ>8 ˢ:, ˢ@Aˢ :;ˢ @- , 59Aˢ :;ˢ@, ? ;--ˢ5 ?ˢ :;ˢ7 > ?;?ˢ: 8!,?;ˢ <ˢ :;ˢ9:,;<ˢ ; @;!-ˢ <ˢ :;ˢ 5G !, Aˢ :;Aˢ7;!;ˢ-, 8;ˢ; >":ˢ ˢ@; ,;B;ˢ:5ˢ ˢ :;!ˢ-A- ; ˢ9 > ?ˢ 5-ˢ< !ˢ !;ˢ :5ˢ-,Kˢ :-ˢ ˢ!;5,-, "ˢ :5ˢ :;Aˢ :; -; BEˢ:5?ˢ 7;?ˢ5ˢ ˢ :;ˢ"!5;;ˢ <ˢ :;ˢ - B;!;," ˢ 55<<;ˢ "; :;!ˢ7, :ˢ5ˢ8! B,-, 5ˢ , ,- !Aˢ Vˢ 5?;ˢaˢ :;ˢ ;;9, -ˢ 9: ;!, "T-ˢ 59:, ;ˢ7 !6;?ˢ5-ˢ7; ˢ, ˢ:,-ˢ:5 ?-ˢ5-ˢ, ˢ: -;ˢ <ˢ 5--;!$, ˢ599 !?5 9;ˢ7, :ˢ :;ˢ?;-,!;ˢ <ˢ 55<<;ˢ5 ?ˢ :;ˢ 8;! !ˢ :;ˢ B ;ˢ <ˢ :;ˢ"!;5ˢ :; ,5ˢ 5 ? 7 ;!-ˢ :!;7ˢ :;ˢ ,@;!5ˢ85! Aˢ, ˢ 5ˢ , !, Aˢ, ˢ :;ˢ & (ˢ :;!;ˢ 75-ˢ5ˢ9 8 ;ˢ?,5 ";ˢ5-ˢ 75-ˢ , ;B, 5@;ˢ, ˢ 9 -;+>; 9;ˢ <ˢ :;ˢ !5 -< ! 5 , ˢ <ˢ ;K ;! 5ˢ 8 ,9Aˢ 5 ?ˢ :;ˢ 7: ;ˢ- 9,5ˢ5 ?ˢ, ; ;9 >5ˢ ;B > , ˢ, ˢ >- !,5 :;ˢ >- ! M ;! 5ˢ 5 ,5 9(ˢ 75-ˢ -," ;?ˢ, ˢ 1DS#ˢ @Aˢ '5A ;!;ˢ ?!E--ATˢ->99;-- !ˢ@>ˢ, ˢ 75-ˢ!;5 Aˢ :;ˢ7 !6ˢ <ˢ ?!?--Aˢ ˢ@;5!-ˢ :;ˢ' ,"5!,5ˢ-5 8ˢ$:;ˢ 5B-ˢ!;G;9 ;?ˢ :;ˢB;!Aˢ,?;5ˢ <ˢ5ˢ5 ,5 9;$

, -' < ! ;!' 9 >!-' ;B;! : ; ;--' : ! >" : > ' : ;-;' < >! ; ; ' A;5!-' : ;' ;5?, "' ,?;5' <' : ;' !, ;' , ,- ;!' !; 5, ;?' : ;' -5 ;' 5 ; A' ' - !; " : ; ' : ;'8 7 ;!'5 ?'5> : !, A' <' : ;' 8;! !' : ,-' < ! ;!'8 5A 5 ;' 7 : ' : ;'-;!B;?'5 ' : ,-' ,<;' 7 , :'> -:56; '<,?; , A'5 ?' '@;' : ;'V , ,- ;!' <' : ;' ! 7 'a'5-' 88 -;?' ' : ;'85! ,5 ; 5!A' , ,- ;!-' : >" :' : ;' ?,?' ' ;?? ;' 7, :' : ;'< ! -' <' : ;' - , > , ' 55, ;', ; ?;?' :5' : ;' 8;!(!' -: > ?' @;', ' !;5 , A' ->8!; ;', ' : ," :' 8 ,9A', '?,8 5 ,9' 5 ?' , , 5!A' 5<,5,!-' 5 ?' : 5 ' : ;' @>!;5>9!5 ,9' 5? , ,- !5 , ' -: > ?' " B;! ', ;! 5'5<<5,!-', ' : ,-' 5 ;'->@G;9 ' ' : ;'9 ! '@> ' ' ' : ;' 9 8> -, ' <' 5! ,5 ; ' : ,-'-A- ; ' ;9;--5!, A', B B;?' : ;'?;8!;-N -, ' <' 5! ,5 ; ' ' : ;'85! ,;-'7 : ' ->88 ! E' : , ' 55<<;'-A- ; N 5 ,95 A' ?;9 , ;?' ' 56;'5 A'9 9;--, ' <' 8!, 9,8 ;' 9 9;! , "' : ;' - , > , ' !' : ;'5? , ,- !5 ,B;' !"5 ,-5 , $' @> ' : ;' ?,?' "!5 ' : ; ' - ;'8!59 ,95 ;'9 9;--, -', '+>;- , -'5<<;9 , "' : ;'!," : -' <', ?,B,?>5 -' 5 ?' !;' ;-8;9,5 A' : -;' <' 5 , 5 , ,;-' 5 >!5 A' : ;-;'9 9;--, -' 7;!;' ' @ 5, ;?'7, : > '@5!"5, , "'5 ?' : ;' , ,- ;!'?,?' '->«;!', ' : ;' @5!"5, ' ' ,-'; ; ,;-' : ;' ;! 5 ' ,@;!5 -'9 - 5 A'!;8! 59:;?' :, ' < !'7;56; , "' : ;' 5 ; ' ',-'-95!9; A'85!5? K,95 ' ' 5, 5, ' :5' : ;'?,?';K59 A' : ;'9 !5!A' : ;'?;<;5 ' <' : ;' > ?5 ; 5' ! ,9 ;-' 5 ?' : ;' "'?>!5 , ' <' : ;' >;!-8;!"' , ,- !A' :5?' ;?' : ;' 88 ; -' <' : ;' - , > , ' ' ?;-85,!' <'5'->??; '5 ?'9 8 ; ;'9 - , > , 5' 9:5 ";' 55<<;', >!;?' : ; ' ' : ;' 588 ,95 , ' <' : ;' - , > , ' 7 :,9:' : ;A';?; ;- ;?$' : ;'8! B;?' :5', ' ," : ' ;B; '@;' <'-;!B,9;' ' : ; $:>-' : ;' - !; " : ; ;?', '5 ?' : ;' - !; " : ; ;?' : ;' 5 ;'< !' :,-'!;5?, "' <' > -5 ,-<59 !A'95>-;-' !; ?;!;?' : ; ' ;!5@ ;' ;B; ' ' : -;';"5, - ' 7 : ' : ;A' :5?'@;; ' ?,!;9 ;?' 5 , 5' - !>"" ;-' :5?' ;K,- ;?'@;< !;' :,-' , ;$' : ;'75-' '!;-8 -,@ ;'< !' : ; ' (' : ;'9 !5!A'@A' 56, "' 5! ,5 ; ' : ;'<,; ?' <'9 ,@5'< !' 5 , 5' - !>"" ;-' : ;' > ? >@ ;?A' ;--; ;?' : ;'?5 ";!' 7 :,9:' : ;A'!;8!;-; ;?' ' : ;' 5 ;'5 ?' : ;'9 M , !,@> ;?' 75!?-'8!;85!, "' : ;'75A'< !' : ;'9 ?, , ' <' ;+>, ,@!,> ' 5 ?' 5 , 5'5"!;; ; ' 75!?-'7 :,9:' >- !,5'75-' - 7 A'8! "!;--, " : ;' "!5?>5'@!;56, "' >8' <' : ;'85! ,;-'<5B >!;?' :,-'8 ,9A' G;' ;! 5' ,@;!5 -'7 : ' :5?'@;; '8 59E', '5' , !, A'@A' : ;' ; ;9 , -' <'1DS#' 7;!;' - , ' !;' 7;56; ;?'@A' : ;' ; ;9 , -' <'1DD3'< !' : ;' ; ;9 !5'!;< ! ' <'1DD4':5?",B; ' : ;' ;9:-'5>'5-->!;?' 5G !, A'5 "' : ;'"!;5' 5 ? 7 ;!-' <' : ; ,5'5 ?'@A' 7;!, "' : ;'<!5 9:,-;', ':5?' 8 59;?', ' : ;' :5 ?-' <' : ;' 7;!' ,?? ;'95--;-' 5'"!;5' > @;!' <' 9 - , >; 9,;-', ' : ;' 7 -'5 ?'9 > !A'?,- !,9 -' !; B;!' : ;' ,@;!5 -' 7;!;'?,B,?;?'5 ?' : ;' 5 , 5 ,-' 5?,95 -' 7;!;' 56, "' : ;5?75A'5"5, -' : ; ' : ;' :!;'"! >8-' 7 :,9:'->88 ! ;?' : ;' , ,- !A h :;' ;9:-' : ;' ;-' 5 ?' : ;' 5 : ,9' ; !;Mh 7;!;'5 -' ;+>5', ' > @;!-' @>' 7,?; A'?,<<;!; ', '5-8,!5 , -' 5 ?', ;!;- -$' : ;A' 7;!;' A' > , ;?', ' : ;,!' :5 !;?' <' ,@;!5 ' ;! 5 ,- ' 5 ?' : ;,!' <;5!' ;- ' @A'5'->??; ' 9:5 ";' <' 8 ,9A' : ;' 8;! !' ," : '@;", ' 9;' !;' ' <5B >!', ' : ;A' 7;!;' :>-'5 ' : ;' ;!9A' <' : ;' , ,- !A' 7 : -;'!;5'- !; " :' 5A',

:;"!5?>5?,-, ;"!5, 5?-;85!5, <:;8 ,95"!>8-- ->99;--5?"<,<;>-@;5!,@>;?:;-6,5?<59,,A7,:7:,9:,9!,B;?56;5?B55";<:,-8!9;--

<;!:;-!EM;7,:;<,59;-:5?9 ,>;?<!;A;5!->5G;7-6,5B 5B ,,-;!->99;;?;?,"; ,"':;, !?;! ! 1DSS 75!?-:;5;@;"5 !;-> ;:;!5,75A-7:,9E,:5?- ?<!5B;!A7 8!,9;5 5, ;<"!;5 8!;-->!; -A-;<-5;, ->!5 9;<!:;7 !6, "95--;-75--;>8C5?:;-A-;<, 9 !8 !5;?9!5<--75-!;B,B;?'7;B;!:,-B5> ;?85 59;5 75-<'5B5,:;?>-!,5 7;!,??;95--:;5! ,-5 -, 5 A:;!"5 ,-5, <:;>-!,5 O '75--5M; ":;;?@A ,,5!A57-,'599 !?5 9;7,:::;7,-:;-5?;5?-<:; 8;!!:>":::;!,8;,5 9;75-5 5A:,,!"@>'8 8>5!7,::;5G!,A','75-;B;!-;!,>-A5 596;?

:;'B5!,>-'85!,;-<:;5G!,A'"5,;?',-,9'5?B5 5";-'5@;,'9,G-,?;!5@A<;7;!:5':;A:5?:8;?<!'1DSD':;;9:-:5?@;;8@,"E'5@5?:;:8;<@5,,"?;9,-,B;'9 9;--,-,';K9:5";<!:;,!;>!'':;L) '5<;!;'A;5!-'5@-;9;':;A:5?'9;':;-;B;-7,:8!,-;-5?;8!<,<;!75!?-',':;:;,5',;'5?,':;:;,5'?;8>5,'':;(':;A@5,;?:;5G!,A5?-;9>!;?5 5, 5' ,B;!-,A h<>?;?,'1DD2@A'?,B,?,"@;7;;':;;9:-5?:;-5 5G!,A'"5,;?',-,9'5?B5 5";-'5@;,'9,G-,?;!5@A<;7;!:5':;A:5?:8;?<!'1DSD':;;9:-:5?@;;8@,"E'5@5?:;:8;<@5,,"?;9,-,B;'9 9;--,-,';K9:5";<!:;,!;>!'':;L) '5<;!;'A;5!-'5@-;9;':;A:5?'9;':;-;B;-7,:8!,-;-5?;8!<,<;!75!?-',':;:;,5',;'5?,':;:;,5'?;8>5,'':;(':;A@5,;?:;5G!,A5?-;9>!;?5 5, 5' ,B;!-,A h<>?;?,'1DD2@A'?,B,?,"@;7;;':;;9:-5?:;-5?;!5"">5";'75-8 59;?'5 5 -';+>5'<,"'7,:;!5',':;!7,:'5>@;!<-;9 ?5!A-9: -'A:;';9!;;-<1DD%5?1DDR':;,!'5

7, :' ,-; , ,- '!;9;,B;?' :;' "! 7, "' ->88 !' <' :;' 7;!' ,?? ;' 95--;-$:,!? A' @A' :;' ;! 5' 5, 5,- -' <! ' :5 !;?' <' :;' ?;<!, ;' ,@;!5' ,?? ;'95--$' 5 ?' 5- A' @A' :;' > "' ;9:-' @;95>-;' J3' :;,!' 88@-, , ' ' :;,!' -;!B5 ,B;' @, , A' 5 ?' :;' (?' ;9:-' :,-'9 5, , ' <'5' :;'8 , ,95' 5 ?' 5, 5' 88 ; -' <' :;' ;! 5' ,?? ;'95--;-' :,-' !;E5!65 ;'9 @, 5, ' <';K!; ;' 5, 5' -;9, -' 5 ?' ;7', ;!55, >5' !'->8; 5, 5'85! ,;-' 9,5,-'5 ?' ,-; , ,9' 75-'8! < > ?E'-," ,<,9 , ' (A'@A'; ;9 !5'!;< ! '9 > ?' :;' >- !,5' ,5 ; '@;'?,5!";?' 7, :' ;7' ,<;'5 ?'B," >!$ A'@A' :;'!; B5' <' :;'@ K,;!-' ' :;'<!5 9:,-;'75-', '8 --,@ ;' ' ;!";' :;' 5!! 7'-; <M' , ;!;- ;?'9,+>;-' 7:,9:'7;!;'; :!5 ;?'@A' :;' 5, 5,-'-8,!,', ', -' -'B> "5!'< ! ' !' :;-;'9 > ?' A'@;' -7;8'575A'@A' :;'8 8> 5!' < ?' <' ;'7: ', ' !?;!' ' ,B;' >-' ;;?-'7 !6'5 ?'7:)7, : > ', '5 A'75A'-59!,<,9, "' :;,!' 7' 5, 5, A'7 > ?'!;<>-;' '->@ !?, 5 ;' :;,!'E- ; 9;'5 ?' :;,!', ;!;-'5-' ;' ' :;'-; <M, ;!;- ;?'->@ ;,;-' <' 5, 5,-'8 ,9,5 -' 55<<;' :5?',?; ,<,;?' :, -; < 7, :' :,-'G>-' 8, ' <'B,;7' ' ;':5?'9 , ;?' :;' B;! ; ' '; ;9 !5'!;< ! ' 5 ?' :>-' 5?;', ', ;B, 5@ ;' :;'9 5, , ' B;! ; '7:,9:'->99;;?;?' :, '5 ?', '7:,9:' :;' ;! 5' ,@;!5-'5 ?' :;'9 ;!,95'5 ?' [,E' N -;!B5 ,B;-' :5?' < !' 75 ' <'5'8! "!5 ;'8 ;?' :;,!'-; <,-:', ;!;- -' 5 ?' :;,!' ;!! !' <', B5, -'- ! B;'?>!, "' :;' 7 'A;5!-' <', -'@5!!; ' ;K,- ; 9;' <, ?'5'< ! >5'@A' 7:,9:', ,"::'?; 5, A'@ A' :;'+>;-, ' <'!;< ! ' :,-'!;< ! '75-'<, 5 A'B ;?' > ?;!' :;' ;K' , ,- !A'5' 9 5, , ' 5@, ;' <' <<,9,5 -' 7, :' > ' 5? ,,'5' < ! ;!' B;! !' <' 5,9,5'5-' !;-,?; ' :;'; ;8 !5'!;< ! '7:,9:'75-'8! > "5 ;?' , '&> ;'1D#R' ;!; A'9 8; ;?' :;'7 !6' <' 9: ;!, "' ' :;'< >!' - # '5!;5?A', ';K,- ; 9;', '5??;?'5' <,< :' :;' - ' <' > ,B;!-5' ->><!E', '7:,9:'5 ' >- !,5 '9, ,W; -'5@ B;'EL'A;5!-' <'5";'7:; :;!' 8!,B, ;";?'; ;9 !-' !' '7;!;'; ! ;?' :;!;'7;!;'S2'!;8!;-; 5 ,B;-' <' :,-' 5 '7:,9:'9 8!,-;?'RE' , , 'B ;!-$:;'< >!'8!,B, ;";?' - '!; 5, , '"D34'-;5 -'< !'1 S%% %%%'; ;9 !-' '75-'5'95!,95 >!;' <' 55<<;)-'-9:; ;'5 ?', ', B B;?' :;', ;B, 5@ ;'<5, >!;' <' :,-'"!;5',?;5$, ';5 ' ' :;'->@- , > , ' <';9 ,9'- !>"" ;-'< !' 5, 5'?,-8> ;-' @>' :;'5??, , ' <' ;' ' :;' :;!' > '< !' :,-'B;!A'!;5- ', '5 - ' ;5 ' :;'9;! 5, A' <'5' ;7'!;< ! '7, :, '5'@!,;<'8;!, ?' :;'!;< ! ' <'1D#R' 5!6-' :;'9 -;' <'5 ';8 9:', ' >- !,5 ' :,- !A$', '8!;85!;-' :;'75A'< !'5' ; 'A;5!-'9!,-,-'?>!, "' 7:,9:' ,,;', ;! 5'9 ?, , -' <' >- !,5' !5? :;'!; 5, -'@; 7;; ' :;' 7 ' 5 ;-' <' :;' 5!9:A'7;!;' 5,6;' !5 -< ! ;?

' '> "5!A' ,-W5'!; 5, ;?', '8 7;!'< !';K59 A'5-' 5 A'A;5!-'5-' 55<,;', ' >- ;,5' ';'5 -'9:5 ";?' :,-'9 ;5">;-' !;' :5 ' 9;'@>' ;B;!'9:5 ";?':,-'8 ,9A' ','-A- ; ' 5-';--; ,5 A' 5, 5 hW5'-A- ; ' <' 5"A5!,-5, $' 7:, ;', ' >- !,5' :;' ;<,<@!-' <' ;! 5 ,-5, ' 7;!;' !; 5K;?', ' '> "5!A' :;'< !9;-' <'5--, ,5, ' 7;!;'@;, "'- !; 9::?' ' :,,!'> - ', ' ' :;'-,": ;-' 5 ,<;-5, ' <':5, 5' -8,!,

'' B

;B; 8 , ,95 @5 8>!; A , ; A ! !; ," , >- : ; B56- ^?- , ! ; : ; > 5 - 7 ;!; 599>-;? < 5 - 5B,- ! -;?, , >- -; , ; - 5 ?-;B;!; A8> ,-:;? ! :;-;8;!-;9> , -5 ? :;, G>- ,9; < :; ; ;9 !5 57- 7 :,9: -5 9 , ;?; B E6, ? < 8!;-->!; 5 ? 9 !>8 , 5 :;A 6 !;<>"; , 85--,B; 59 ,9- 1DSD :; 5K - < !5 N -A B5 ,5 - 5"!;5 85! < ,,;,;!< ! ;!8!,B, ;"; - :;! 5 - 88 -;? !; ,B; A !;-,- 5 9; :;,!5> A 5- ,!6- ; :; 5 , 5 W;5 5 ?? , ;;!, "', - , 9 - < ,-W5$@ :7;!;- , <>! :;!- , >5 ;? 5< ;! :5 :; 99>85 , < - ,5 5 ? :; ' ;!W;" B, 5 :5?5! >-;?, ! 5 ,5 :;?;-,!;5 ? :; : 8; <!< ! , "5"!;5 - > :;! 5B 5 ; 7 :,9: "; :;!7, : >- !,5 5 ? ' > "!A 9 <, ;? :;, , - < :; !5B; 7 > ?9 - , > ; :; :,!?-;9 , < 5! !,8 ; 5!?,A< :; ' > "5!,5 5 ? ! 5 ,5 8! ,-; 75-! ; 7;?, 1DS# 5 ? 5"5, , 1DD# @> 7, : > ?,<<,9> A :;!;7;!;!, >- -9; ;- 5 "!5 , 1DD4 (!?;! 75- !;- !;?@> ,-W5 :5? "B,; 7 5A$ 5 ? :; !;9 ;9 , < :;-;9 <,9 -"5B; ' > "5!,5 5 ? ! 5 ,5 !; 5 , - , -8, ; < :;,!->8;!<,9,5 9 !!;9 ;--5-; -; <: - , , A5 ?, -;9>!, A :;<, 5 9;- 7 :,9: :5? 9; !;@;; ?!5, ;?@A :;9 - < :F 99>85 , < - ,5 7 ;!;-; , !?;!@A ;6;! ; ; < ,-W5-5@ ;- 9 ;5">;- :;< ! 5 , < 5 - 5 ; -A- ; 7 :,9: , 9 >?;?5 :; , 8 ! 5 !5, 75A- 7 , : :;;K9;8 , J!< ; -;9>!;?< ! ' > "5!A :; 9 ! < :;9 ;!9,5 5 ?! > ;- ; :; 5- 5! --5 , ,- ;! < "; ,>- , ! ?>9;?, ; :,- -A- ; ; :; 7; M6 7 V U ; 5!,<<a$ 5 ? :; 9 -;+>; !;?>9 , , 8!,9;- ;? 5 ; ! >- , 9!;5-; , :; > @;! < !5B; ;!- 5 ? :;!58,?;B; 8 ; < !5?;5 ?9 N ;!9; :;!;< ! < :; :5 @;! < 5" 5 ;- -;9>!;?< !<,,-5-- @A "!;5 ;! 5> : !, A5 ?? ," , A 5 ? 5 :; -5 ; , ;G@A :; , - , > , < 5 +>5 ,<,95 , < 4%%%% < !, - 85,?, 5 ?M 5K , ?, , ,,?,;? :; > @;! < :;!;?, 5!A ; @ 7 9: :5?:, : @;; ;K9;--,B;$, 5 - , ! ?>9;? 5 5!,- 9!59A < ;!, @A :; 9!;5 , < <,< A ,<; 5" 5 ;- , 5 ;?@A :; * , " > 5 : ;-;!;< ! - : >" :>-;<,, , : ; -; B;- ?,? 9 - , > ; ->«,9,; G>- ,<,95 ,9 ,< !- 8! !59 ;? 5 , ,- !A ,-W5 ,6; 55«; @> , 5?,«;!; 75A :5??; !5 ,-;? 5! ,5 ; : ; 75- :; : ;5? <5 9 ,+>;!5 : ;! :5 5 5 85! A$:; 6;? >8 8 7 ;!5- 5 ; ?, , -; <5 ?5 : >" : :, -; <, 9 ,8 ,@ ; : ; - !; " : ; ;?; :,- 8 -, , @A @ 5, , " 5 ;!,5 5?B5 5";- < ! :,- < 7 ;!- ->9: 5- -5 5!,;?8 - - !-;5 - > : ;@ 5!?- <, ?>- !,5 ! <, 5 9,5 9 85 ,;- ' ;<; <! « ,9; ,> 1D#% 7 , " : ;:5 !;? < :,- ; ; ,;-5 ? : 5- ,>?; <:,- 7 85! A :;!; ; ->;?; -;B;!5 A;5!- < 8 , ,95 5 ? ;99 ;-,5- ,95 9 <,9 : ; 5G !, A < :; 5"A5!- 5!; 5 : ,9-$ @> : ; ! ;- 5 - 5!; > ;! >-5 ? , <>; ,5 ,K;? 5!!,5";-5!; < <!;+>; 99>!!; 9;$ @A :; 57 < 1DRD :;9:, ?!; < ->9: 5!!,5";-; 7;!; @;@ >" : >8 , :;!;,", < :;85!; 7 : -;-;K :;A :5B;, :;!, ;? > :; 9,B, !;",- !5 , 75- , :; :5 ?- < :; ;99 ;-,5- ,9- 5 ? :; 5 : ,9

8!,;- -'; 9 >!5";?'@A' @;"5 ', '?;<,5 9;' <' @;' 57 '@58 ,-;'5 ' :;'9:, ?!; ' <' ,K;?' 5!!,5";-'5 ?' ', -9!,@;' :,,!' 5 ;-', ' :;'85!,-:' !;",- ;!-' :>-', '@;95 ;' ;9;--5!A' !5 -<;' :;'9,B<'!;",- !5 , ' ' :;' -;9> 5!' 5? , ,- !5 , $ 5 ?' 8>@ ,9' 8, , '!;< ! ':5B, "' @;; ' @;"> ', -,- ;?' :5', '-: > ?'@;'9 8 ; ';?; 5 ?, "'9,B,' 5!!,5";' ,-W5T-' ->99;-- !' > ' WE?!A'@;, "' 88 -;?' '9,B,' 5!!,5";'7, :N ?!;7' ?;!' ;6;!;'7:'->99;;?;?':, ' W,?" !,' , ,- ;!' <'&>- ,9;' 8! 8 -;?' :;'!;< ! 5$,'75-'599;8 ;?'@A' :;'?;8> ,;-'@>'!;G;9 ;?'@A' :;' 5" 5 ;-'> ?;!' :;', <>; 9;'-', '75-'-5,?' <' :;' >! ' :;' , ,- !A' !;-"," ;?'@>', '75-'< > ?', 8 --,@ ;' '!;G<5 ;', ' ',; ' ;6;!;'5 ?' W,?"A,'!;95 ;?' '8 7;!'5 ?'< ! ,<,;?' , :' :;'*, "T-'9 -; '85--;?' :;' 57'9 9;! , "'9,B,' 5!!,5";$,,; ' :;A'5"5, '7, :?!;7'< !' :;' *, "'9 >?' '< !",B;' :; '< !' :,,!';-,- 5 9;' ':,-'7, ' > ' *:>; M'??;!B?,A' :;'C ' <' ! 5 ,5$ 75-'95 ;?' >8 ' '< ! '5' 5@, ;'< !' :;'-;9 ?' , ;'7, :, '5'<;7' :-' ';'75-';",':, ' :;' *, "T-'<5B >!'5 ?', '75-' :>":' :5':;'75-'?;-, ;?' '@;9 ;' :;' '> "5!,5 ' 55< ;$ 5"5, ':;'75-'> 5@ ;' '<, ?'9 ;5">;-'5 "-' :;' 5G !, A' H';':5-'@;; ' !;'->99;--<>', '1#%1 0' :; ' 5! ' ? <A' !;-,?; ' <' :;' :5 @;!'< ! ;?'5',@;!5' , ,- !A'7:,9:'85--;?' :;' 5 ;-'8 ,95'5 ?'!;",- >-'57c' '-> ' :;-;' 57-', - , > ;?' 5A' ?B,'!;",-!5, '< !'5 '9E :;!'7, :'!; ,", >-'<!;;? $:;A'8 59;?' :;'&;7,-:'<5, :' '5'< , "' <';+>5, A'7, :' :;'B5!, >-' :!,- ,5 '!;," -' :;A':5?' !; B;!'5' 5, 5'@;5!, "'<!' :;A'!5 -<;!!;?' '-5;'5"; -' :;', 8!5 '<> 9, -' <'9,B,'!;",-!5, ':, :;! ' ;K;!9,-;?'@A' :;'8!,;- -'7:'5 "' :;' ! :?K' 5B-'5?' > 5 -' 7;!;'5"; -' <' 5, 5,-'5?'5 ,M 5"A5!' 8! 85"5 ?5' !' 7;!;' 6;?'>8 '5-'-> :' ';9;'' > "5!A'"5, ;?'5'7 < ?'B,9 !A'7:,9:' ? >@A'-!; " :; ;?':;!'8 !, :;'<>-, ' <' ' > "5!,5 '85! ,;-'5 ?' :;'9:5 ";' <'-A- ; ';- 5@ ,-:;?' , ' >- !,5', '1DS#';K;!9,-;?'5'B;!A'8;!9;8 ,@ ;',!<>; 9;' ' :;'7 !6, "' <'?>5 ,- ' :;'8!;8 ?;!5 9;' <' ' > "5!A', ' :;' 5!9:A'7:,9:' 75-' :;', ;B, 5@ ;'9 -;+>; 9;' <' :;' A- ; ';- 5@ ,-:;?', '1DRS'@;95 ;' !;'5?' !;' 5!6;?' ,-W5'9 ! ;?'5'- ,?'5?' A5' 5G !, A'@>' , '75-'5' :;'-5 ;' , ;'- ! "'5?;K59, "' (':;' :;!':5?' 55<;T-' 5! ,5 ; '75-'7;56'5?'?,-> , ;?' ,'9 -;+>; 9;' :;' >! '?,?' ' !;5' :;'7' ; ;"5 , -', ' :;'-5 ;'7 5A$,' 5?;'9 9;--, -' ' :;' '> "5!,- -'@>';K;!9,-;?'5> :!,A' B;!' :;' >- !,5 -' <!,';K ; -?' 8 ,9A'@;-,?;-' > ' *, 6A'7:' :5?'->99;;?;?' '5A ;!;', '1DD1' ,-W5'75-' :;' A'8;!- ' <', 8 ! 5 9;' :;' >- !,5 ' 5! ,5 ; ' -;!B5,B;'5?' 5B'75-'5B;!-;'<! ' :;' !,8,;' ,5 9;'7:,?@' :7;B;!'599 !?;?'7, :' :;',?;5-'5?'-; , ; -' <' :;' 5"A5!-' @;' " B;! ; ' <' - ,5'5?' :;' ';!W;" B, 5' :;' 99>8,;?'8! B, 9;-':5?' @;; '5 59:;?' ':;'9 ' , ,- !A' <', 5 9;' *, 5A'5' > "5!,5 ' !;9;,B;?' , -'8 !<, ', '1DD2' ';'> ?;!- ?' :;'8! @ ; '859,<,;?' 5?'!; !"5 ,-;?' :;' 7'8! B, 9;-'5-->!;?' :;,!' 5 ;!,5'8! -8;!/E

95'B>

!; ;75 < : ;;5 ,,9 8! ,-;9 - , > ;?: ,-9: ,;<?,<<,9> A !?;! @ 5, 5 5 5 !, A, 9, ;?! 15 ,<A: ;9? 9;--, -7 :,9: :; 75- 56, "' '> "5!A > 5?; ;"!5 ;?! : ;; ;9: - :; V , ">,- ,9a?7!;;- < 8!,R 1%# :,?;5!;?;-9!,@;?@; 7 > :;!;@A:;5! >-;?!;8 -, ! :;85! < ,,;(;! 5 -5 ?8! ?>9;?5 85! ,5 ; 5!A9!,!,-7, 9:5< ;! !;:5 ; A;5!-,- A;9 9 >?;? :; +>;- , < : ; ,5 ,f 5-7;:5B;-5,?: ;9; !5 8 , < :;9 - , > , 5 +>;- , , > -!,5 ,-, !?;! 5, 5, :;,! !; 5 , -7, :;! ;! 5 - < : ; ,5 :5 :;! 5 - < : ;8, ;8! B, 9;- < >-!,5 5!;, <5B >! <9; !5 ,-5 , 5 ?, ,-, !?;! -;9>!;< ! : ; -;B;-5 9 859 5 ?< ! ,?5@ ;@5-; <;! 5 ,9 ->88 ! 5"5, - :;5 596- < : ; 5B- :5 :;! 5 - < : ; ,5 5?:;!; :,-8 ,9A - ' ;!@- 9;- ?: ;A"!5B, 5 ; 75!?- ,; 5$ < !:; ; : ; ,5 ,- ;!; A V 5 "; "!58:,95 ;K8!;--, a 8!;-; :;A5!; 5-6, "< !, @;?,B,?;?, 599 !?5 9;. , :;;, ">,- ,9 @ > ?5!,;-$:; ;! 5 85! - :;V 9 -;?! 5 ;!!, !A a :5B;5 5, 5 5? , ,- !5, 7:,9:7 > ?@;, ;?;8; ?; <E !5">;5 ?->@G;9 % :;?,!;9 5> : !, A8< ,; 5 :;R;9:-5!;<;?;!5 ,- - ! :; >- !,5 ,- 5 5 ;@> !? :;!5 9 ;? 5< ;E ,5, ; A :; ,5 !5B,5 5 ?, ;-,5 9 > !,;-->@G;9 :;! 7 < : ; ,5$ 5 ,9,5 A! !9:?>9:A < >-!,5 5 ?:;!-:;A:?:5 5 :;-; 5 ;-:5B;5- >9:!,":;K,-5 ?8!;-;!B;:;,!, ;"!, A5- >-!,5 :;!-;<7:,9: :;A> , ; < ! :;A:;!;< !;!<>-; 599;8 :; ?,B,-, < : ; ,5 599 !?, " :;8!;8 ?;!5 9; < ;! 5 ! ;9: 5, 5, A :;?;9!;;- <1D#S 7:,9:8!59 ,95 A !;+>,!;? <! ;B;!A " B;! ; <<,9,5 ; 8 A;?, :; ,5 5 ? !5B,5 5 ;+>5 6 7 ;?";< ;9:5 ? < ;! 5 7;!;? >@A "5 , " :;! 5 - :;<,!-8 59; :;-;?;9!;;-, 8 -;? 5 -8;9,5 !> ; :;-5 ;<8! @ :9 > !,;-7,9:B,! >5 A9!;5 ;?< !:; 5 -8;9,5 @ ?A <" B;! ; <<,9,5 - :;!;@A-;, "A9 -;9!5 , :;,?;5 < <;?;!5 ,-5, 5 ? 8!;85!, " :;75A < !, -<> <, ; :;-;9 ? :;?;9!;;-!;+>,!;? <5 " B;! ; <<,9,5 -5 ;+>5 8! <,9,; 9A, ;:; 7 5 ">5";- :;!;@A<5B >!, " :; ;9:-7: :!>":!5?, 5 ? < !8>!8 -; <;?>95, :5? 5 75A-;5! ;! 5 7:,;:;! 5 - < :, ,5 :5? <! 8!,?;5 "; !;<>-;? 8 ;5! ;9: 7:,9: :;A 6;? 8 5-5 , <;!, !5 ">5"; :;-;?;9!;;-7;!; !;B >, 5!A , B5, < !: -; < 1DD%5 ? 1DDR :5? < ! ;? 8!;9;?; -, ?;;? :; 1DD% ?;9!;;-7 !6;? 8;!:58-5 ;B; "!;5 ;!9:5 "; 56, " , 9 -,?;!5, :;, ;5 B?,,9: :;A588;5!;? > :;7: ; < :; 8 ,95 :; - 9,5 5 ? 9 -;+>; A :; 5, 5 5 -8:;!; < >-!,5 :5?9:5 ";? 1DD% :; ;! 5 -:5? 9 <, ;? :; -; B;-; B;!@5 8! ;- $, 1D#S :;,!: - , ,A5--> ;? :;8 -, ,B;5 ? ;<<;9 >5 < ! < 8 8> 5! 5 ,<;- 5, -5 ? 85! ,5 ; 5!A @- !>9, ! :; , ;@;, " :;A7;!;B,9 !, >-$ @> , 75- :;,! >! @;->!8!,-;? 7:; :; ;9: - ; :; 7, :?!575 < :;?;9!;;-h 7:,9:9 - , > ;?

: ;'; ;9 , -' <'&- >-,_c'1#%1'@! >": '- , ' !;'- !; " :' ' : ;' 5 , 5 M
5?,95'85! ,;-$: ;' > @;!' <'?;?5!;?' 5 ";! 5 ,- -'75-' !;@ ;?'5 ?'
: ;A'5 > 9;?', '8>@ ,9' :5', '75-' : ;,!'?;-,!;' '-;;' >- !,5'5@- !@;?'
, ' ;! 5 A' (' :,-' :5 @;!' E,;' , ,- !A' ;- ;?' : ;'B5 >;' <', -'
< ! > 5' '8 59;?' @;< !;' : ;' :5 @;!'5'8! "!5 ;' <', 8 ! 5 '
7 !6-' ->9:'5-' : ;', 8! B; ; ' <' 5B,"-?! ;' 75A-' : ;'8! 8 -E'9 N
;K, ' <' : ;'@5-, -' <' : ;' 5 >@;' @; '(?;!' ,- > 5'5 ?' ,;- ;!'
'@;'599 8 ,-: ;?'@A'5' ; 7 !6' <'95 5 -$: ;'9 - !>9 , ' <'5' ;7'
!5 75A'-A- ; ' 7 :,9:' 75-' ' 9! --' : ;' 8-'@!, ", "' : ; ,5' 5 ?'
88;!' >- !,5' '9 > ,95 , '7, :') !,;- ; ' : ,-" ?' , ; '< !', '
!;+>,!;?'5' 5 ' <'5@ > '5' : >-5 ?' , , ' ' 5-'G A<> A'7;9 ;?'
@A'5 ' : ;'85! ,;-$ @> ' ' - ;!':5?' : ;'9!;?,'@;; 'B ;?' :5 ' : ;A'
!; >! ;?' ' : ;'@>! , "'+>;- , ' <' : ;' 5 ">5";-' : ;' ;?,-' ;?',>'
@- !>9 , '@>'5 '85! ,;-' 7;!;'5 A;?'@A' : ;'- 5" 5 , ' <' 5! ,5N
; '5 ?' : ;' : ; 8 ;-- ;--' <' : ;' B;! ; ' * !@;!'5 596;?'@A'
@ :' >!'5 ?' 5! ,5 ; '75-' @ ,";?' '!;-," ', ' ;9; @;!'1#%L'
' ; ,-;+>; 9;' <' : ;'?;B; 8 ; ' <' : ;' '> "5!,5 '9!,-,-' 5! '
5> -; ': ;-' ->99;-- !'->??; A'< > ?': , -; <'9 <! ;?'@A' : ;'+>;-N
, ' <'> ,B;!-5'-><E" ;' : ,-' !, ;' , ,- ;!'7 : '5?'5'<,!-'B;!A'
?;9,?;?A' 88 -;?' ;< ! '; ?;?'@A'A,; ?, "' ' : ;' 5 ,<;-5 , -' <'
8 8> 5!'<;; , "$, ' ;@!>5!A'1#%R': ;'@! >": ', ' : ;'-9: ; ;'< !' : ;'
, ! ?>9 , ' <'> ,B;!-5'->E5";', ' >- !,5' ' : ;'< 7 , "' 8!, '
85! ,5 ; 5!A' ?,<<,9> ,;-'9 8; ;?': , ' ' !; ,!; '@>': ,-' ->99;-- !-'
!, 9;' !5?' ' : , : ;'5 ?'5' :'5 ;!' 5! ' ;?; '?;9 5!;?'
: ; -; B;-' - , ' !;' 8; A' , '<5B >!' <' ;< !
: ;'?;9 , ;' <'9 - , > , 5 ,- ', ' >- !,5':5?' ;9;--5!, A', 9!;5-;?'
- , '<>! : ;!' : ;'8 7 ;!'7 :,9:' '> " A':5?'8 --;--;?', ' : ;' 5!9:A'-, 9;'
1DRS' : ;' 8! ,-;'; < !9;-'5-' ;' <' : ;'8!; , , 5!A'9 ?, , -' <'
: ;'> , ' <' : ;' 7 ' 5 ;-' : ;';K;!9,-;' <'5'9 - , > , 5'-A- ; ', '
>- !,5' '> "5!A'75-' : ;!;< !;', '5'8 -, , ' ' 56;' : ;!' 7 ' ;! -'
< !'599;8 , "' : ;'588 ,95 , ' <' ! ,9 ;'1L' ' : ;'!; ;75' <' : ;';9 ,9'
5"!;; ; -' : ;'75-', '9 ! ' <' : ;'-, >5 , '5 ?' 5! ' ? <<A':5?'
'?,<<,9> A', ' @ 5, , "'<! ' > ' : > ' ' A'9 9;--, -' <'< ! '
7 :,9:'7;!;' : ,": A'<5 ;!, "' ' : ;!' -; <M!;-8;9 '@>'5 -' B;,A' 5 ;!,5'
5?B5 5";-' 5 ; A'5'9 -,?;!5@ ;';K ; -, ' <' '> "5!,5 ', <>; 9;' B;!'
: ;' >- ! M'> "5!,5 ' 5 6'5 ?'5' !;'5?B5 5"; >-'?,- !,@> , ' <'
' : ;'9 '9>- -' !;9;,8 -' (' :,-' -,?; ' : ;' 5"!;;?' :5 ' : ;' ;7'
'5!!5 "; ; -' -: > ?' !; 5, ', '< !9; ' '< !'5'",B; '8;!, ?' <' , ; '
' ; 'A;5!-'@> ' ;!; A'> ,' : ;A' -: > ?'@;'!;B 6;?' -'!;B 95 , '
9 > ?' A'@;'599 8 ,-: ;?'@A' ;! ,-' <'5' 57'5 ?' : ;!;< !;'7, :' : ;'
9 -; ' <' : ;' 5!9:' : ;'75-' ;<', '9 ! ' <' : ;'-, >5 , '5 ?' : ;'
?;; ,5'9!,-,-' <'?>5 ,- '75-';<<;9 >5 A'8!;B; ;?' : -;'5!!5 "; ; -'
5! >-;?' : ;' 88 -, , ' <' : ;' K!; ;' ;< ' !* --> :,5 '85! A'7: -;'
8! "!5 ;'9 -,- ;?', ' : ;'->@- , > ,J ' <'8;!- 5'> , '< !'?>5 ,- '
' !?;!' ' B;!9 ;' : ,-' 88 -, , ' 5! ' 5 <<A'5 ?' ,-W5': ,-

: ;' * --> ` 7 ' 5 - ' ,5); ' 7, :' 8;!- 5' : - , , A$ >
] 88J A,' 5@.3 ;?' : ' ,,@ ; ,E'85! A' 5-' - ' 5-' ,-W5' 75-' 5?;' : ;5?'
<', ' 5 ?' ,, ' &> ,>-' ?!?--A' - ' <' : ;' <,!- ' !;-,?; ' <' : ;'
'8:"5!: (' >5??' 7 : ' :5?' , : ;!, ;?' :,-' <5 : ;!-' 5@, , A' 5--> ;?' 5 '
5 , >?;' <'!;-;!B;5 ?'->-8,9,
)' --5' 7,-: ;?' ';<<;9 '5'!5?,9-?'85! ,5 ; 5!A' >!;' ' !?;!' '9>!@'
@- !>9 , ', ' 75-' ;9;--5!A' ', ! ?>9;' 9 ->!;', ' : ;' ' > "5!,5 '
5! ,5 ; $: ;' : ;!;< !;'8! 8 -;?' '!;< ! ' : ;'!> ;-' <' : ;' :5 @;!'
' !;-,?; '7 : '75-'?;B ;?' ':, C'5 ; 8 ;?' '85--' :,-' ;5->!;'@A'
B, ; ' ;5 -$ 7 : ;!;>8 '5' "! >8' <'?,--,?; -' ;?' @A' ?!,--A'5 ?'
cF' ;<=' : ;'Q,@;!5'85! A$ >!@> ; '-9; ;-'; -5,;?', ' : ;' :5 @;!'
5 ?' ?,5 ; '75-'?,-- B;?' A' : ;' ; ;9 , -' <'&5 >5!A' &#%3' : ;'
?;8; ?; '85! A' 7 :,9:' 75) 88 -;?)' ' : ;' 8! ,-;'5 ?' - , '
!;' ' : ;'75A', '7 :,9:', ':5?'@;; '5? , ,- ;!;?'-, 9;'1DRS'@;95 ;'
: ;'5!";-'85! A', ' : ;' :5 @;!$ "; : ;!'7, :', -'5 ,;-' : ;' ,--,?; -'
5 ?' : ;' 5 : ,9-' H : ;' 5 ;!' < ! ;?' 5' E'8 8> 5!a' 85! A' 7 :,9:' :5?'
!,E 5 ;?'7, :' : ;'8 , ,95'5 ?';99 ;-,5- ,95'95 85," ' <'1D I L0', '75-'
, ',;' 5G !, A' ,B ;' !5, :-' 7 ;!;' -8; ', ' : ;' 5 ; 8 ' '< ! '5'
, ,- !A'9: -; '<! '5 9 "' : ;'9 5 , , ' : ;' 5 ;!'?; 5 ?, "', '
8 ! 5 ' , , 5!A'9 9;--, -'7 :,9:' : ;'* , "'!;<>-;?' '"!5 ' : ; ', '
&> ;'1#%3' ; ;!5' ;GEBE!A'7 : '< !'<,< ;; 'A;5!-':5?'@;; ' , ,- ;!' <'
5 , 5' ;<; 9;', ' : ;' ,@;!5' 5@, ; -'5 ?'7 : '8 --;--;?' : ;'; ,!;'
9 <,?; 9;' <' : ;' - B;!;," ' -59!,<,9;?' :, -; <' < ! '5' B;! ; '
7 :,9:'7 > ?'8! ;9' : ;' * , "'5 ?'5 ; 8' !;9 9, ;' : ;' ! 7 '5 ?'
: ;'85! ,5 ; 5!A' 5G !, A' : ;'5 ;!'8! B;?'> 5 5";5@ ;' !?;!'
'!;?>9;' :,-' 5G !, A' : ;' B;! ; '> ?;!' : ;'">,?5 9;' <'* !,- <<A'
:!;7' > ' : ;',?;5' <'5 '; ;9 !5'! ;< ! '7 :,9:'75-' ', ! ?>9;'> ,B;!-5'
->«!5";', ' ' > "5!A
: ;'5, ' <' : ;' ;< ! '75-' : ;'-5 ;', ' ' > "5!A'5-', ' >- !,5'
,!- ' ';K ; ?' : ;'->«!5";'7, :'5'B,;7' ' (8; , "' : ;'? !' <'8 , ,9-'
' : ;'7 !6, "'95--;-'7 : '@;5!' : ;' : ;5B,;-'-:5!;' <' : ;'8>@ ,9'@>!?; -'
5 ?'7 : '95!;', ;' '?,-9>--'& : ;'?; 5, -' <' : ;'5 ">5";'+>;-, ' !' : ;'
->@ ; ,;-' <'8>@ ,9'57$ ' ';, , 5 ;'<! '8>@ ,9', <;' : ;'+>;-, '
<' 5, 5, ,;-'< !' : ,-'7 > ?' :5B;'@;; ', 8 --,@ ;'@>' '8> ', ', '
9 8; , , ' 7, :' ;9 ,9'5 ?' - 9,;' +>;-, -'5 ?' : ,9;' ' -;9>!;'
: ;'59 ,B;' ! 5' ;K,-; 9;' <' : ;' 5 ;' : ;'; ;9 !5'-A- ; ' <'
'> "5!A',-';B; '7 !-;' :5 ' :5' <' 9: ;!, "$,-';K!; ;'9 8 ;K, A'
hE :;!;'5!;' :,! AM-,K'; ;9 !5'+>5 ,<,95 , -hEB;-'9 ;5!';B,?; 9;' <' : ;'
, ; , ' 9 <, ;' : ;' ; ;9 !5'<!5 9:,-;'5 -';K9 >-,B; A' ' : ;'
5"A5!-'5 ?'5 "-' : ;-;' '5'<;7'8!,B, E?'95--;-' : ;'; ;9 !5'
5!!5,E ; -'",B;' ' : ;' 5"A5!-'5'!;8!;-; 5, '7 :,9:' 5A'@;' 7; B;'
, ;-'5-'"!;5', '8! 8 !, ' ' : ,!' > @;!-'5-' :5' <' : ;' > 5 -'
< !', -5 9;' : ;'8! 9;?>!;'< !'?;9,?, "'>8 '; ;9 !5'+>5 ,<,95 , -'
5 7-' : ;' , ,- ;!'8!;-,?, "' B;!' : ;' «,9;-', '7 :,9:' : ;' ,- -' <'B ;!-'
5!;'?!57 '>8' ;K9>?;'8!59 ,95 A'5 ' ',;'; ;9 !-'7 : ' : ;'?,-588! B;-

from the exercise of their rights. The proportion of [illegible] population, which has been steadily decreasing for s[illegible] sunk to 52·5 per mille. One-fourth of the elect[illegible] employees of the State. Under these conditions, a[illegible] of historic tradition, the political and parliamentary staff is [illegible] almost exclusively from one caste, that of the lesser nobility, w[illegible] education is purely formal, juridical, and verbal, and who adheres to the old "gravaminal" policy of seeking out and denouncing any real or fancied attack on the constitutional rights of Hungary. Under the projected Reform, which trebles the number of electors, this petty and turbulent element ought to yield to the force of the workers, to the peasant element; for the labouring classes, which had hitherto been excluded from the electoral body, would constitute one-third of it. Without impairing the Magyar hegemony, the Reform ought to secure for the non-Magyar nationalities a representation which, if not proportionate to their numbers, would nevertheless be considerable. It should thus compel the Magyar parties to unite, for how could they continue their vain discussions about trifling points, when they found themselves confronted by the serious question of nationalities in a Parliament thus transformed? Moreover, among the deputies of the minor nationalities (the Roumans, Slovaks, Serbs, and Germans) the Court hoped to find allies who would join with the Magyar moderate element in securing the uninterrupted working of the dualist forms of government for affairs common to both countries.

It was not without hesitation that the sovereign had identified himself with Reform. Count Goluchowski, Minister of Foreign Affairs, and Baron Gautsch, represented to him that universal suffrage would prove infectious; if it were granted to Hungary, how could it be withheld from Austria? Would it be possible to preserve the continuity of the external policy of the monarchy, and, more especially, to maintain the alliance with Germany, which forms the mainstay of this policy, in the face of Delegations elected (though indirectly) by universal suffrage, Delegations that would prove more exacting and less manageable than before? It was the obstinacy of the Hungarian coalition, which rejected all his attempts at conciliation, that finally decided the Emperor-King. Even when thus threatened, the coalition remained obdurate; in vain Count Andrássy opened direct negotiations with the King in its name. Then the Fejérváry Ministry announced the dissolution of the Chamber; the Parliament buildings were occupied by soldiers, and a colonel read the decree of dissolution from the platform. At the same time, the commercial treaty, which had recently been concluded between Germany and the monarchy, was put in operation by a royal decree, in defiance of the Constitution. There was no really serious movement on the part of the people in response to this twofold attack on constitutional law. Then the coalition yielded. Wekerle, the Prime Minister, identified with

8 ! ,95, 5 ?; E6-,5- ,9 ?! ;< ! -<! ;?5; 5 , < 5@, ; , 7 :,9: !5 9,- <: ;"!;5 >,- * --> : "; : ;!7, : > 88 A,- ?< !: ;? ;8; ?; 85! A5 ?> ?!E--A<! : ;? ?,--,?; -E 7 : :5?@;9 ;: ; - , > , 5 85! A : ;V 9 859 a 5?;M7 ,,@: ;! 7 -;9>!;?, : ;<,!- 8 59; , ?; , A< !: ;; @;!-<: ;5@, ; -<: ,-W5 5 ?; G;!B !A 5 ?< !: ;<<,9,5 -7 : :5?-;!B;?: ; $, : ;-;9 ?85! ,5 ; 5!A!5 ,<,95 , <: ;9 M ;!?5 !;5 A 7, : !; G5 A$, : ;: ,!?: ;! 5 7 !6, "<: ;"(; ; 5 ?: ;5? , ,- !5 , , ' > "5!A 5 ?: ;-5 ,-<59 !A 9 ?>9 <5<, 5,!-9 '@ :9 > !,;-$, : ;<>! : ;8 - 8 ;N ; <5 A9 7 ";, : ;5! A> , : ;; ;9 !5 ;< ! : > ?@;8> , ;<<;9 : ,- 75- @;? ;- - 5-9>!!; 5<<5,!-5 ?5!!;5!-:5?@;; 9 ;5!;?>8 : ;< ! 75- @;5 ;5- 5-;K ; -,B;5- :5?;-," ;?A: ;; G;!B?!A , ,- !A 5 ?@5-;? : ;8!, 9,8 ;<> ,B;!-5 -><<!5";H 8!, 1#%RO : ; ?, @;!5 85! A ?;9,?;? 5@-?> ;5 G !, A, : ;: 5 @;! 8;!, ?<!5 -<! 5 , 5 ?!;G>B; -9; 9;, : ;: ,- !A <>- !,5 ?!A@;"5 7, : ; 5 -, > 5 ; >- 599;--, 8 7;!<: ;!;-8;9 ,B; , ,- !,;- <;96 5 ?; 6;!; : ;< ! - <" B;! ; 7 :,9: , 1RRS :5?@;; , - , > ;?, >- !,5 ' > "5!A 5 ?, : ;?>5 E- ; ;K8!;--;?B;!A ;5! A : ;;+>, ,@!,> <8 , ,95 ;9 ,9 - 9,5 5 ?5 , 5 < !9;-5 5 :5 ?5 ; , 9;:5 , ; :;-;< ! - <" B;! ; :5?!; 5, ;?8!59 ,95 A> 9:5 ";?7 :, - : ;!:5 ?; :;+>, ,@!,> 75- @;, "-:,< ;? :,-$:5?",B; !,-; 85! ,5 ; 5!A?,<,9> ,;- 9!,-;- <@- !>9 , 5 ?: 5 ->!8!,-, "5 ?!,?,9> >-8:; ; 5 5!9:A 7:,9: , ;K ;! 5 5<<5,!-5 !,;- 8 5A :;85! <5 !;5 7;! 5 ?995-, 5 A ->99;;?-7:, - <5!5-: ;5<<5,!-5!;9 9;! ;?, ,-> 5@ ; @ 5, <!, -; <5 8;59;<> ;K,- ; 9;5 ?5 5-->!;?<> >!; , 9;1#%R ; ;9 !5 ;< ! :5-@;; 599 , 8 ,-:;?, >- !,5 5 ?8! ,-;?' > "5!A @;A ?!;95 $:; ;9 ,g 8! ,-;:5-5 ; " :@;; !; ;7;?5 ?< !: ;<,!- , ; :;+>5 -5 ,-<59 , <@ : 5 ;-$;K ;! 5 8 ,9A :5-@;; !;B,B;?5 ?!;, B," !5 ;?@A5@ ?<<; -,B; , :; 5- 7:,9: ,- 7, : > ;!! !- !?;<;9 -@> 7:,9: @A <! , "; 7; ,;- <> >5 , ;!;-@; 7;; :; 7 5 ; 5 ;-5 ?@A ;K8 -, "; : ; 9 ?5 ";!-:<6- !; " : ; ;?: ;<;, "<- ,?5!, A5 ?@! >": ; : ; "; : ;!; 5<< !?-5 ; < !: ;?>!5 , <: ;>- ! M' > "5!,5 5!9:A 7:,9:: 5-; , ;- 588;5!;?@; :;8 , <B5 ,!,,, "5 ?7:,9:: 55- < ; @;; ?;9 5!;?;--; ,5 :;7? M@;, "<F >!9E >- !,5 5! ;96< ! ;?5 ,K;? 5@, ; <<,9,5 -5 ?; @;!-<: 5!,5 ; H 5A 1#%RO ';7, :?!;7 5 : ;-9:; ;-< !: ;9 ,g 8! ,-;7:,9: :,-8!;?;9;-- !-:5?8> <!75!?: >-5--;!, "; :;9 8 ; ;<!;;? <: >- !,5, : ;!;+>,-, ;" ,5 , - ^ '

' ;' : ; '"5B;' :,-' > ?,B,?;?' 5 ; , ' ' : ;'; ;9 !5' ;< ! ' 7 :,9:' :5?'
5 >!;?' > ?;!' :;' B;! ; -' <' 5> -9:' 5 ?' ' : ; : ;' 5 ?' 75-'
7' !;5?A' '@;' 8> ', ';K;9> , ' ' A'! ; +>,! ;' 5'<; 7' ?,<,95 , -'
: ;' :5 @;!' <' ; ;!-' ?; ; ;?', '!;B > , 5!A' 5 ?', ' !?;!' ' @ 5, '
: ;,!' ->88 ! ' : ;' B;! ; '75-' @ ,"; ?' '<,K'@A' 57'5' 5K, > '5 ?'
,, , > '< !' : ;' > @;!' <' ,<;' ; ;!-' :5' ,-' ' -5A' ' <,, ,-:' 5'
">5!5 ; ;'5"5, -' : ;'7 : ;-5 ;'9!;5 , ' <' ; ;!-' : ;' ;7'; ;9 !5' 57'
<'&5 >5!A'2R 1#%S'"!5 ;?' : ;'!,": ' 'B ;' '5 ' >- !,5 -'5@ B;'2L'
A;5!-' <'5"; '7 : ' :5?' '< !<;, ;?' : ;,!'!,": -'5 ?'7 :)' :5?'!;-,?;?', '5
9 > ;'7, :, ' : ;'9 - , >; 9A'< !'5'A;5!' ' ->88!;--;?' :;' -
' ; 9;< !75!?';59:' 85! ,5 ; 5!A'?,- !,9' 75-' ' :5B;', -' 7 '?;8> A'
: ;-;'9 - , >; 9,;-' 7 :,9:' 7 ;!;' ?,B,?;?' , ' 7 ' 95--;-' H>!@5 ' 5 ?'
!>!5' !;-8;9 ,B; A0' 5 ?' 7 :,9:' 7 ;!;' - ' <5!' 5-' 8 --,@ ;' <' : E ; >-'
5 , 5 , A' ?,<<;!;?' 9 -,?;!5@ A' , ' ;K ; ' 5 ?' 8 8> 5 , $' :;,!'
@ > ?5!,;-' 7 ;!;' ?; ;! , ;?' @A' 57' 9;' < !' 5 ' A' ;5 -' <' :,-'
, ;+>5 , A' 5 ?' <' : ;' > 9:5 ";5@ ;' 5 >!;' <' : ;' 57', ' 75-' < > ?'
8 --,@ ;' ' -5<;">5!?' 7 , :, ' : ;'!;+>,-, ;'8! 8 ! , -' : ;'8!,B, ;"; -' <'
9;! 5, ' 5 , 5 , ,;-' 7 : -;' : - , , A' ," : ' :5B;' , 8;!, ;?' ;< ! '
' ; 9;', ' ?,?' ' ;- 5@ ,-:' 5@- > ;' ;+>E, A' 5 ?' 8;!<;9 'G>- ,9;' :;'
;! 5 -' 7 : ' < ! ;?' 43 D' 8;!' 9; ' <' : ;' 8 8> 5 , ' 7 ;!;' 5 7 ;?' '
!; 5, 'L3' 8;!' 9; ' <' : ;' E5 -$' 7 : ;!;5-' : ;' E : -' < !' 5' 8 8> 5 , ' <'
24 2' 8;!' 9; ' :5?' A' 2% R' 8;!' 9; '5 ?' : ;' > : ; ;-' R)2' 8;!' 9; '
< !' 5' 8 8> 5 , ' <'14⁄2' 8;!' 9; ' : ;' 5E!, ;B;?' 5 , 5 , , ;-' 8! ;- ;?$
G ' ; ' ?; -8, ;' : ;' G>6,9;' <', -' 9 8 5, -' 7, - : ;?' ', 8;?;' : ;'
;->99;--' <' 5' ;< ! ' 7 :,9:' 75-', ' : ;' 5, '@; ;<,9,5' ' 5 ' <' : ; '
@>' : ;A'!;-;!B;?' < !' : ; -; B;-' : ;'!," : ' <'!; B, "' : ,-'!; 5, , "'
, G>- ,9;', ' : ;'<> >!;
: ;' ;< ! ' 75-'G>- ,<, ;?'@A' : ;' ; ;9 , -' <'1#%S' 7 :,9:' 9 8 ; ; A'
>8-; ' : ;' 8! 8 ! , -' <' : ;' ?,<<;!; ' 85! ,;-' : ;' 5! ,5 ; '; ;9 ;?'
@A'> ,B;!-5' ->«!5";' 75-' +>, ;' > ,6;' : ;' ?' 5! ,5 ; ' <' - ' '
: ;' ;7' :5 @;!' 7 :,9:' :5-' R1R' ; @;!-' : ;' 7 ' ! ";-' 85! ,;-' 7;!;'
' ";!' : ;' 5 , 5 ,-' @> ' : ;' ;9 ,9' 85! ,;-' 5 ; A' : ;' :!,- ,5 '
9,5 ,- -' 7 : ' :5?' #R' -;5 -' 5 ?' : ;' 9,5' ; 9!5 -' 7 : ' :5?' DS$'
' : ;' : ;!' :5 ?' : ;' 5 ";! 5 -' :5?' <5 ; ' <! ' 13' ' 4' "'
: ;' ?,<<;!; ' ;! 5 ' 85! ,;-' : ;' B ;-' 7 ;!;' ?,- !,@> <;?' 5-' < 7 -
S2% %%%' :!,- ,5 ' 9,5>- -$' 31L %%%' 9,5 ,- -$' 1LR %%%' "!5!,5 -'H :,-'
,-' 5' ,K;?' 85! A' ;9 ,9' 5 ?' 5 , 5 ,- '@> ' ;--' ,!!;9 9, 5@ ;' :5 '
: ;' ?' 5 , ;&,-' 85! ,;-0' $' 1LR %%%' 8> ,- -'H : ;' 5 , 5 ,-' 85! A' <'
: ;' 7 ;!' ,?? ;'9 5--;-0$' 11R %%%' ,@;!5 -'H>88 ;!' ,?? ;'9 5--' 5 ?', N
; ;9 >5 -0' $' S1 %%%' 5 , 5 ' 5?,95 -$' 2% %%%' 5 "; ! 5 -' , ,5! A'
5 "' : ;' ;9: -' ,K;?' 85! ,;-' ->9:' 5-' 5 : ,9-' 5 ?' "!5!,5 -' : E'
"5, ;?'9 -,?;!5@ A' 5 ' : ;' ;K8; -;' <' : ;' 8>!; A' 5 , 5 ,-' 85! ,;-' 5 ?'
: ;' 9,5' ; 9!5 -' :5?' @ 5, ;?' 7 M<,< : -' <' : ;' 7 : ;'B ;-' ' 75-'
, '<59 ' : ;'?57 ' <'5' ;7' >- !,5 h 5 ' >- !,5' 7 :,9:' 75-' - ! ";!' :5 '
: ;' ?' ;'5 ?'+>, ;'?; ;! , ;?' ',B;

: ;' : ,- ,A' <' : ;' 5,,,5 ; ',^' 1#%S' 5 ?' 1#%E' <>! ,- : ;-' 5??, , 5' 8! <' <' : ;' ;< 959A' <' :,-' !;< ! ' : ;!;' 5!;' - , ' <,;!9;' 5 , 5' - !>"" ;-' 8 --,@ A' !;' B, ; ' :5 ' : ;!; < !;'@>' : ;A' 5!;' ' ";!' 5@ ;' ', 8;?;' : ;' 59 , ' <' 5!,,5 ; ' (@- !>9 , ' :5-'@;9 ;' : ;' 7;58 ' <' : ;' 7;56;-' -;9 , -' 5 ?' , ' : ;,!' :5 ?-', ' :5-' - ', -'< !9;' ' ?;9,-,B;' ; -' : ;' "!;5 ' 85! ,;-' !;' ;-8;9,5 A' :5' ;9 ,9' 85! ,;-'H,-' : ;' 9,5 ,- -' :!,- ,5 ' 9,5 ,- -'5 ?' "!5!,5 -0' :5B;'-: 7 ' 9 ;5! A'5 ?'B," ! >- A' :5 ' : ;A'? ' ', ; ?' '8, 7' : ;'8; 8 ;T-' 5!N ,5 ; ' '@;' 85!5 A-;?' :>-' : ;' - B;!;," ' :5-'@;; 'G>- ,<,;?', ' :,-' <5, :' , ' > ,B;!-5' ->< < 5";$: ;' :5-'@;; ' !;75!?;?'< !' :,-' ; ;!"; ,9' 5 ?' > <5 ;!, "'->88 !' <', ' > '5 ' : ;'?,<<,9> ,;-' 'A; '->! > ;?$' <5!' <! ' , ' ,;' 5 , 5' - !>"" ;' ,-' !5", "' , ' : ; ,5' ?5A' 7, :' > 85!5 ; ;?'B, ; 9;'$, ' :5-' ;?' ' : ;' <5 ' <' 5! ' ;96'5 ?' , ' :5-' 8 59;?' 5! ' ,; ;! : ' :,-'->99;-- !'H1#%SO', '5'8 -, , ' 7 : ,9 :' 8!;-; -' ?,<<,9> ,;-'-; ; , " A', ;K !,95@ ;' > ' : ;' ; 9 !5 ' !;< ! ' :5-', ?,95 ;?' : ;'85 :' 7 : ,9 :' ; E ' '- > , -$'5 '> ?;!- 5 ?, "'@; 7;; ' : ;'8; (X<,;-' @;9 , "' !;'5 ?' !;'9 -9, >-' <' : ;<!' '- !; " :'5 ?' <' :5 ' <' : ;,!' 88 ; -' ?B5 9;', '?; 9!59A' :5-' 5 >!5 A', B B;?'5? G 9;' , ' 5 , 5'5> A'7 : ,9 : '@A'; !>- , "' ';59 :' 5 , 5 , A'5' 5 , 5' 5? , ,- !5 , '5 ?'E ;'95!;' <', -' 7 ';K9 >-,B; A' 5 , 5', ;!;- -'7, ' ; , , 5 ;' : ;'9 : , ;<' 95>-;-' <' - !,<;'5 ?'8! ;'5"!;; ; '9 9;! , "' : ;', 8 ! 5 '8 , ,95 '5 ?' ;9 ,9' , ;!;- -'9 ' '5 ' : ;' !;-9!,8 '7 : ,9 :' -> ;?' 5! ' ,; ;! :' ' : ;' , ,- !A' : ;' 8;! !' 8! 9 5, ;?' : ,-'<5, :', '85! ,5 ; 5!A'" B;! ; ' :>-'-: 7, "' :5 ' : ;' 9 8!;: ; ?-' : ;' ; ;?-'5 ?' , ;!;- -' <' : ,-' ->@G;9 -' !;'9 ;5! A' :5 ' 5 A' <' : -;'->@G;9 -' : ; -; B;-' ?' :5 ' : ;',-'?; ;! , ;?' '9 , >;^' , ' : ;'75A' 8; ;?' > '@A' : ;' ; ;9 !5 ' ;< !

' '> "5!A'9 - , > , 5'8! 9;?>!;'7 : ,9 :' :5?'@;; ', ;!!>8 ;?'@A' : ;' ;G;!B< !A' , ,- !A'75-'!;;- 5@ ,-: ;?'> ?;!' : ;' % ' <' : ;'9 5 , , ' : ;' <,9,5 -'7 : ' :5?'-;!B;?'> ?;!' : ,-' > 9 - , > , 5' -A- ; '5 ?' 7 :HC' &:5?'@;; ' ;--'8! ;9 ;?' '5 ' A'!5 ; ';--' 8; A'8! ;9 ;?'@A' : ;'* , "' :5 ' : ;,!' ->8;!, !-'7;!;' ?,- ,--;?' <! ' <<,9;' : ;' 5"A5!' 5 , 5' <;; , "' 7<-' 588;5-;?' @A' 5' ;7' ;?>95 , 5' 57' : ;' 7 !6' <' > ' 88 A,'95 9> 5 ;?' ' ; ->!;' : ;' !58,?' ?;B; 8 ; ' <' : ;' 5"A5!' ">;'5 ?'@A'5' !;'8! > 9;?' ; 9 >!5"; ; ' <' !5?;' :5 ' : ;!; N < !;'7 : ,9 :' , '599 !?5 9;'7, :' : ;'8! "!5 ;' , -'&?) ;!' !5 9,-' * --> : '7 > ?'-;; ' '8!;85!;' : ;'75A'< !' : ;'<,-95'-;85!5 , ' <' : ;' 7 ' 5 ;-'5 ?' : ;';9 ,9', ?;8; ?; 9;' <' '> "5!A' > ' '> "5!A' :5-'@;; '=0;! >!@;?'@A' : ;' -;9;--, ' <' : ;' ! 5 -'7 : -;'9 8;!5 , ' :5?' 5 ;!,5 A'9 !,@> ;?' ' : ;' A!! : ,9'B,9 !A' <' : ;'9 5 , , ', ' : ;' !;9; '- !>"" ;'7, :' : ;'*, "' : ;' ! 5 -'?;9 5!;?' :5 ', '-8, ;' <' : ;' 8! ,-;-'7 : ,9 :' :5?'@;; ' 5?;' ' : ; ' : ;A' :5?' '@;; '5?;+>5 ; A' !;75!?;?'5:?' :5 ' : ;A'7;!;' '@; ;!' !;5 E' :5 '@;< !;' : ;!;'75-' !, , "' 5 '"!5 '5 ?' : ;' - , > , '75-' ->-8; ?;?'@A' : ;' C ' : ;' '> "5!,5 ' B;! ; '?;-8, ;', -'5,!' <', ?,<,;!; 9;'8;!9;,B;-' : ;

' ''' Q ' ''B>

"5 ";!ʻ <ʻ :,-ʻ -, 5- , ʻ 5 ?ʻ ?;-,!;-ʻ ʻ 9 ;ʻ ʻ5 ʻ5"!;; ; $ @> ʻ :;ʻ E?,<‹,9> Aʻ,-ʻ; :5 9;?ʻ@Aʻ :;ʻ> !;5- 5@ ;ʻ5 , >?;ʻ <ʻ :;ʻ;K !; ;ʻ8GE,;-ʻ ʻ @ :ʻ -,?;-ʻ ;9 !5ʻ ;‹,9 ʻ :5-ʻ @;; ʻ :;ʻ 95>-;ʻ <ʻ ʻ ;--ʻ; C @5!!5-- ; ʻ > ʻ ?!?--Aʻ 7 : -;ʻ 5-6ʻ, ʻ 75-ʻ ʻ ;- 5@ ,-:ʻ > ,B;!-5ʻ -›‹ !5";ʻ 7, : > ʻ 7 ;56; , "ʻ :;ʻ 5 , 5ʻ 5"A5!ʻ 9:5!59 ;!ʻ <ʻ :;ʻ ' > "5!,5 ʻ 5 ; h 7 :,9:ʻ :;ʻ ?,?ʻ ʻ 7,-:ʻ ʻ ? ʻ ;B; ʻ :5?ʻ :;ʻ 5G !, Aʻ 8;! , ;?ʻ, h "!5?>5 Aʻ 7 !6;?ʻ > ʻ5ʻ-9:; ;ʻ <ʻ 9 8! ,-;ʻ@Aʻ7 :,9:ʻ 8 >!5ʻB , "ʻ5 ?ʻ :;ʻ-6, ;?ʻ?; , , 5 , ʻ <ʻ9 - , >; 9,;-ʻ7;!;ʻ ʻ6;;8ʻ :;ʻ 5 , 5 , ,;-ʻ, ʻ9:;96ʻ> ?;!ʻ5ʻ-A- ; ʻ <ʻ > ,B;!-5ʻ ->‹‹!5";ʻ , :ʻ5ʻ B,;7ʻ ʻ :;ʻ9:5 ";-ʻ, ʻ :;ʻ8 ,95ʻ -, >5 , ʻ7:,9:ʻ ;< ! ʻ7, ʻ ;9;--,ʻ 5 ;ʻ :;ʻ8!;-; ʻ9 5 , , ʻ,-ʻ ; ?, "ʻ 75!?-ʻ5ʻ!;5ʻ5 5"5 5 , ʻ :;ʻ - , > , 5ʻ85! Aʻ5 ?ʻ :;ʻ --> :ʻ ?;8; ?; -ʻ:5B;ʻ?!57 ʻ "; :;!ʻ ?>!, "ʻ :;ʻ 5-ʻ :!;;ʻA;5!-ʻ :;ʻ 5 ;!ʻ:5B, "ʻ 5?;ʻ -ʻ <ʻ :;ʻ5?B5 9;-ʻ :;ʻ * , "ʻ7, ʻ9;! 5, Aʻ ʻ",B;ʻ>8ʻ> ,B;!-Eʻ->‹‹!5";ʻ ʻ!; 5, -ʻ ʻ@;ʻ -;; ʻ7:; :;!ʻ :;ʻ 5"A5!ʻ85! ,;-ʻ7, ʻ> , ;ʻ ʻ5ʻ9 M-; -;ʻ8! "!5 ;ʻ < !ʻ8!59 ,95ʻ ?;!5 ;ʻ 59 , ʻ->9:ʻ5-ʻ :;ʻ;9 ,9ʻ 5 ?ʻ- 9,5ʻ?;B; 8N ; ʻ <ʻ :;ʻ9 > !Aʻ!;9 9, ,5 , ʻ 7, :ʻ ! 5 ,5ʻ5 ?ʻ :;ʻ 5 , 5 , ,;-ʻ 7, : > ʻ --ʻ <ʻ :;ʻ!;+>,-, ;ʻ> , Aʻ <ʻ :;ʻ' > "5!,5 ʻ 5 ;ʻ- ;ʻ< ! ʻ <ʻ > , ʻ7, :ʻ >- !,5ʻ7 :;!;@Aʻ> ?;!ʻ5ʻ-A- ; ʻ7:,9:ʻ7 > ?ʻ !;ʻ9;5! Aʻ ?;<, ;ʻ :;ʻ, ?;8; ?; 9;ʻ ,?ʻ- B;!;," Aʻ <ʻ@ :ʻ 5 ;-ʻ :;,!ʻ8 , ,95ʻ 5 ?ʻ;9 ,9ʻ- ,?5!, Aʻ 7 > ?ʻ@;ʻ !;ʻ<,! Aʻ-;9>!;? :;ʻ ;9 ,9ʻ 8! ,-;ʻ9 9>?;?ʻ> ?;!ʻ :;ʻ5? , ,- !5 , ʻ <ʻ ;96ʻ5 ?ʻ ;6;! ;ʻ 5 !;5?Aʻ@;5!-ʻ :;ʻ - 5 8ʻ <ʻ5ʻ ;7ʻ5?G>- ; ʻ <ʻ 8 ,95ʻ@;5!, "-ʻ , 9;ʻ 1DRSʻ :;ʻ< ! >5ʻ <ʻ :;ʻ 8! ,-;-ʻ :5?ʻ 5 75A-ʻ@;; ʻ :;ʻ-5 ;ʻ 5 ; Aʻ ', "5!Aʻ, ʻ !; >! ʻ< !ʻ :;ʻV 5, 5 ʻ G-59!,<,9;ʻ, 8 -;?ʻ ʻ :;!ʻ@Aʻ :;ʻ 9 > , Aʻ <ʻ?,8 59Aʻ5 ?ʻ !;ʻ ,;-8;9,5 Aʻ <ʻ :;ʻ5! Aʻ?; 5 ?;?ʻ ;9 ,9ʻ 9 9;--, -ʻ 7:,9:ʻ :;ʻ E>- !,5 ʻ , ,- ;!-ʻ ?;!ʻ8!;-->!;ʻ ʻ :;ʻ85!ʻ <ʻ :;ʻ >! ʻ, B5!,5@Aʻ ʻ ; ?;?ʻ@Aʻ"!5 , "ʻ 5! ʻ ;96ʻ!;B;!-;?ʻ :;ʻ< ! > 5ʻ< !ʻ:;ʻ- ?ʻ8 , ,95ʻ ʻ5?B5 5";-ʻ ʻ :;ʻ ' > "5!,5 -ʻ, ʻ !; ʻ< !ʻ;9 ,9ʻ5?B5 E-ʻ< !ʻ ʻ >- !,5ʻ !ʻ :;ʻ<,!-ʻ , ;ʻ, ʻ :;-;ʻ ;" ,5 , -ʻ :;ʻ >- !,5ʻ 5@, ;ʻ <5 7;?ʻ, -; <ʻ ʻ@;ʻ-75A;?ʻ ʻ@Aʻ :;ʻ?A 5- ,9ʻ, ;!;- -ʻ9 ;9 ;?ʻ7, :ʻ :;ʻ 9 ʻ ?,8 5 ,9ʻ5 ?ʻ , ,5!Aʻ !"5 ,-5 , ʻ @> ʻ @Aʻ , ;!;- -ʻ 8>!; Aʻ >- !,5 ʻ 5 ; Aʻ :;ʻ!;+>,!; ; -ʻ <ʻ :;ʻ<, 5 9;-ʻ <ʻ !5?;ʻ5 ?ʻ <ʻ ʻ :;ʻ >- !,5ʻ8; 8 ;ʻ ʻ<59 ʻ :;ʻ 5-6ʻ <ʻ :;ʻ ;96ʻ 5@, ;ʻ75-ʻ<59, ,5 ;?ʻ @Aʻ :;ʻ"; ;! ʻ ;9 ,9ʻ-, >5 , ʻ5 ?ʻ :;ʻ!;59 , ʻ ʻ' > "5!Aʻ <ʻ :;ʻ Eʻ >! 8;5ʻ<, 5 9,5ʻ9!,-,-$", ʻ75-ʻ ʻ5ʻ->, 5@ ;ʻ ; ʻ< !ʻ ' > "5!Aʻ ʻ +>5!!;ʻ7, :ʻ >- !,5ʻ:;!ʻ@;-ʻ9>- ;!ʻ5 ?ʻ9:,;<9!;?, !ʻ :;ʻ5"!;;N ; ʻ5< ;!ʻ5ʻ6;; ʻ9 <,9ʻ <ʻ, ;!;- -ʻ-; ;?ʻ :;ʻ@> 6ʻ <ʻ :;ʻ;9 ,9ʻ +>;-, -ʻ- , ʻ8; ?, "ʻ@; 7;; ʻ :;ʻ 7 ʻ 5 ;-ʻ7, :ʻ :;ʻ;K9;8 , ʻ <ʻ : ?ʻ <ʻ :;ʻ 5 6ʻ7 :,9:ʻ@Aʻ > >5ʻ9 -; ʻ75-ʻ!;-;!B;?ʻ< !ʻ->@-;+>; ʻ ;" N ,5 , -ʻ ' > "5!Aʻ75-ʻ"!5 ,<,;?ʻ@Aʻ :;ʻ< ! ʻ <ʻ5ʻ, ;! 5 , 5ʻ!;5 Aʻ , -;5?ʻ <ʻ :5ʻ <ʻ5ʻ> , ʻ5 ?ʻ@Aʻ5ʻ">5!5 ;;ʻ :5ʻ, ʻ<> >!;ʻ9 , ?ʻ 5"!;; ; -ʻ 7, :ʻ< !;," ʻ 9 > !,;-ʻ :;!ʻ, ?;8; ?; 9;ʻ 5 ?ʻ- B;!;," Aʻ -: > ?ʻ@;ʻ !;ʻ9 ;5! Aʻ; 8:5-,-;?ʻ5 ?ʻ 5- Aʻ :5ʻ :;ʻ >- !,5ʻ 5!6;

-: > ?'@;' 8; ;?' 7, : > ' !;- !,9 , ' ' : ;!' 5 -' >- !,5' "5, ;?' :;' ?;9 5!5 , ' 5 ?' <,! 5 , ' <' : ;' 8!, 9,8 ;' <' 9 ;!9,5' <!;;? ' @; 7;; ' : ;' 7 ' 9 > !,;-' 5 ?' (9' ;+>5 , A' <' : ;,!' !;-8;9 ,B;' ->@G;9 -' @;< !;' : ;' <,-95' 57c$' : ;' , - , > , ' <' 5!@, !5 , ' ' -; ;' 5 A' ?,< M 9> ,;-' 7 :,9:' ,": ' 5!,-;' , ' 9 ;K, ' 7, :' : ;' ;9 ,9' 8! ,-;' H :,-' 5- ' -: ;' :5?' ?; 5 ?;?', ' B5, ' < !' < ! A' A;5!-0$' : ;' !;9 B;!A' <' : ;!' ,@;! A', ' : ;' 5 ;!' <' !5, 75A' 5!,<,-' 7 :,9: ' < !' : ;' 5- ' ; ' A;5!-' :5?' @;; ' 9>! 5, ;?' ' : ;' 5?B5 5";' <' ' > "5!A$' <, 5 A' 5' <5B >!5@ ;' -; ;N ; ' <' : ;'8! 8 ! , 5' 9 !,@> , ' 75!9 ' : ;' 9 ;' ;K8; ?, >!; ' 7 :,9: ' : ; 9;< !75!?' 75-' '@;' 5 ' : ;' !5 ;' <' 4RŸL' < !' ', "5!A' 5 ?' R4 R' < !' >- !,5' '; 9;' ' : ,-' 995-, ' ;, : ;!' 9 > !A' 8! <, ;?' 5 ' : ;' ;K8; -;' <' : ;' : ;!' : ;' 8! ,-;' @;, "' , ' 9 < ! , A' 7, :' : 9,' , ;!;- -' <'@ :' 9 > !,;-' 5-' 9 9;,B;?' @A' : ; ' : ,-' 8! ,-;' ?, ' ' ,6;' : -;' 7 :,9:' : 5?' 8!;9;?;?', ' ",B;' !,-;' ' @, ;! ;--' 5 ?' 5 ,9;' ' 75c' 5? 8 ;?', ' @ :' 5 ;-' @;< !;' : ;' ; ?' (<' 1#%c' (' &5 >5!A' 1' 1#%D' :;' 9 - , > , 5', ;!!;" > ' : 5' : 5?' 5- ;?' ; ' A;5!-' 95 ;' ' 5' ; ?

: ;' 8;--, ,- -' 95 ;?' : ,-' 8! ,-;' V' : ;' 58! ,-;' <' ;8 5M , a' 5 ?' < !; ?' : 5 ' ', -' ;K8,!5 , ', ' 1#1S' : ;' 5- ' !5KE' <)' : ;' ;9 ,9' > , ' @; 7;; ' : ;' 7 ' 5 ;-' 7 > ?' ?,-588;5!' > ', ' !5 : ;!' -;; -' 5-' : >": ' : ;' ;7' 8! ,-;' : 5?' - !; " : ; ;?' : ;' ,;-' @; 7;; ' : ; ', ' : 5 ', ' ->@ !?, 5 ;?' < ! ' ' 5 ;!' 8! ;?' <!;;' 5 ?' ;+>5' ?,-9>--, ' @; 7;; ' : ;' 7 ' 9 !59 , "' 85!,;-' 5 ?' 8! B;?' ' : ;' ' > "5!,5 -' : 5' ?>5 ,- ' ,-' ' ?; !, ; 5' ' ', "5!,5 ' - B;!;," A' 5 ?' ' : ;' >- !,5 -' : 5' , ' ? ;-' ' ;9;--5!, A', B B;' -59!,<,9;' 5 ?' :> , ,5 , ' ' : ;,!' 85!

1DRR' !, ;' 5!9 : A' : 5-' @;9 ;' 5 ' 5- ;! ' 7 ;!' 5 ?' ,-' 7' ,,5' 5 ;'!', f' ;K ;! 5 0 8 ,9A' @;, "')7 : A' 9 9; !5 ;?' ' : ;' 5 65 -' : ;' 99>85 , ' <' - ,5' 5 ?' : ;' ' ;7 ;" A, 5', '1DSD' : 5?' @; ' ' : ;'<,!-' - ;8', ' : ,-' ?,!;9 , ' , 9;' : ; ' : ;' ;9;--, A' <' 9 - ,?5 , "' : ,-' 9 +>;- '5 ?' : ;' -: 96' !;-> , "' <! ', ;! 5' ! >@ ;' : 5?', 8;?;?' : ;' >- ! M' > "5!,5 ' 5?B5 9;' : ;' ;K ;! 5' 8 ,9A' <' : ;' 5!9 : A' 7 :,9:' 75-' 9 : 5!59 ;!,-;?' @A' 95> , ' > ?;!' > ' * 6A' 5 ?' @A' , ,?, A' > ?;!' > ' >9: 7 -6,' <5, : <> A' < 7 ;?' : ;' ;5?' <' ;! 5 A' ' : ;'5> > ' <' 1#%R' > ' >9: (7 -6,' 5-' -59!,<,9;?' ' : ;', M;; , "' <' : ;' ' > "5!,5 -' 7 : (' 5! ;?' : , ' < !' : 5B, "' 8 - 8 ;?' Z : ;'9 9 >-, ' <' : ;'9 - , > , 5' - !>"" ;' ' ;' 75-' ->99;;?;?'@A' 5! ' ; : !; : 5 ' < ! ;! A' 5 @5--5? !', ' ' ; ;!-@>!" ' 7 : ' 75-' ;K8;9 ;?' ' @;' : ;'8! ;!' <'5 ' >- ! M >--,5 ' 5"!;; ; ' <'5' - , ' !;', , 5 ;' 5 >!;' : 5 ' : 5' 9 5, ;?', ' : ;' 8! "!5 ;' <' >!U- ;" ' > ' : ;' 8!,?;?' :, -; < ' : ,-' ?;! ' 8!59 ,95 ' 5 ?' ;9 ,9' 8 ,9A$', ' !?;!' ' 5--,-' : ;' ?;B; 8 ; ' <' >- ! M' ,"5!,5 ' !5?;', ' 59;? ,5 ' : ;' - 5! ;?' : ;' -9:; ;' <' : ;' B,@5W5!' !5, 75A' 7 :,9:' 75-' ' 9 ;9 ' : ;' - ,5 ' -A- ; ' 7, : ' : ;' >!6,-: ', ;' 75!?-' 5 ,95 ' M >--,5 ' -5 B;' : ;!' 7 > ?;?' <;; , "-' 5?;' B;! >!;-' " 5 ?' @> ' 5 ' : 5 ' ;

□ G

21L ' ' ' ' B ' ' % $ ' "

,": ' ' :;'<, 5'9 -> 5 , ' <' 5 ,5 ': 8;-'5 ' ;' 5 5WW,T-'
?;5 :', ' :;'-> ;!' <'1DS4'85B;?' :;'75A'< !'5' , ": ; ,' 5@, ; '5 ?'
:;' "; ;!5' ; ;9 , -' <' :;'5> > ' <'1DSL' "5B;' :;' ;7'8!; ,;!'5'
->@- 5 ,5' 5G !, A' > ' :;' ;< '?;-8, ;'> -9!>8> >-' <<,9,5'8!;-->!;'
5 ?'9 !!>8 , ':5?'- !; " : ; ;?' :;,!'8 -, , $'5 ?'5 "' :;,!'?;8> ,;-'
-5' 5<<,' ;5?;!' <' :;' 8 8> 5!' 85! A' 7 : ' 7 , :' ," !' ! ,-' 5 ?'
:;!' 5" > ' ?; 9!5 -' :5?'@;; '5!@, !5!, A'5!!;- ;?'5 ' , 5' ><<,'
?>!, "' :;'; ;9 , -
"' :;' - ' ?, >-' <' :;'5K;-', 8 -;?'H1DR#0' '<, ' :;' 57'
<' :;'!5B; >-' ;K9:;+>;!'75-' :;'"!,-' 5K'6 7 '5 ' B;!' 5A'5-' :;'
V 5K' ':> ";!a$'5 ?' :;';K ; -, ' <' :;' @599 ' 8 A' ',9, A'
, '1DSL' :P<,'5! >-;?'<,;!9;' (88 -, , ' '1DSR'5'@,"'-9:; ;' <'!5, 75A'
!;?; 8 , '5 ?'-5 ;' 5 5"; ; ', ! ?>9;?'5'5', ;'7:; '5' :>-5 ?'
, , ' ' <' < !9;?' 9>!!; 9A' 7;!;' , '9,!9> 5 , ' 5 ?' 5 ,5 '858;!'
- ?'5'1%'8;!'9; ' ?,-9 > '"5B;' :;' E;<' :;,!'9:5 9;' :;!;'7;!;'
, >-'-," -' ' <', ->@ !?, 5 , '5 "' :;' >-95 '?;8> ,;-' <' :;'
,": '7: '7;!;'?,-588 , ;?'5': ,!';K9>-, '<! ' <<,9;'5 ?',!!, 5 ;?'
@A' , ": ; ,T-' > -A 85 :; ,9'5 , >?;' 75!?-' :;'?;-8;!5 ;'<, 5 9,5'
-, >5 , '5' !; 9;'95>- ?'@A' :;' -59!,<,9;-' -:;':5?' 5?;'7:; '5'
-;8A'8! B, 9,5' 7 '-:;'75-'-> ;?' '@;9 ;' :;'958, 5' <' 5A'
, ": ; ,' > 9 -9, >-' <' :;'"5:;!, "' - ! ':5B, "' !,> 8:5 A'
5 > 9;?' ' :;' 8; , "' <' :;'-8!, "' -;--, ':5' :;'<, 5 9;-':5?'
< > ?' :;,!' "M?;-,!;?';+>, ,@!,> '5 ?':5B, "' !59;?' :;' , ;-' <':,-'
!5, 75A' 8 ,9A' 75-' ;' @A' 5': - , ;'B ;' ' , '75-'95!!,;?'
H 5!9:'1D 1DSR0'9 ?; , "' :;' 88!;--,B;', 9,?; 9;' <' :;'"!,-'5K'
:;' "' !;," ' <' :;' ," ': '75-'5'5' ; ?'5 ?' ' 5!9:'2D' :;'<,!-'
, ,- !A' <' :;' ;< '-5', ' :;' 5! ,5 ; '5' ;' :;' ;7'8!; ,;!'
;8!; ,-':5?'@;; ' ;' <' :;';5! ,;-'?,-9,8 ;-' <' 5WW, ,'@>' "'-, 9;'
:5?' 5?;':,-'8;59;'7, :' :;' 5!9:A'5 ?':5?'-;!B;?'5-'8! M?,9 5 !'
<' ,9, A' '5??, , ' ' :;' !;-,?; 9A' <' :;' B 9,':;' 6' :;'
;85! ; ' <' , 5 9;$! ' ,9 ;!5':;'<5 >-' ;&5@!,5'85 !, '
7:':5?' !"5 ,-;?' :;'85! A'B,9 !A':; ?' :;'8 ! < , ' <' :;' ;!, !'
5 ?'U5 5!?; ,'5'9 ;B;!' 5?,95'G>!,- ':5' <' >@ ,9' !6-' ';5! A'
88 ! > , A'75-'56; ' '?,-- B;':;' :5 @;!'5 ?'V'7 !6' :;';;9 , -a'
,'599 !?5 9;'7, :'588! B;?' 5 ,5 '8!59 ,9;' ,9 ;!5'?! B;' :;'; ;9 !5'
59:, ;'5' !; ; ? >-'8!;-->!;$:;'8!;<;9 -'7;!;'5-:;'?'@A'?,-9,8, 5!A'
;5->!;-' :!;5 -'5 ?'8! ,-;-' ';<;B;!,-:'59 ,B, A' '@E ,E' :;'
" B;! ; '95 ?,?5 ;-$'5 ?'5,?;?'@A' :;' 7,?;-8!;5?'?;-,!;'< !'E5 ";'
5 ?'?,-">-'5' :;' "'? , , ' <' :;'- '5'9!>-:, "'?;<;5'
75-', <,9 ;?' ' :;' ," ': '7: '!; >! ;?' ' :;' ;7' :5 @;!'H B; @;!'
1DSR0'5'?,- !"5 ,-;?'!> 8
:;' ;8!; ,-' , ,- !A'5--> ;?'8 7;!'7, :'5':;5BA' 5?' <'8! ,-;-'
:;'< !9;?'9>!!; 9A'75-' '@;' !;?;; ;?' :;' :5 ;?' "!,-' 5K'5@ ,-:;?'
5 ?'5' !;' ;+>, 5@ ;'?,- !,@> , ' <'8>@ ,9'@>!?; -'75-' '!; ,;B;' :;'
8 !;!' 5K85A;!' :;' !;- >!9;-' <' :;'9 > !A' 7 > ?'@;' ?;B? 8;?

- !;5 -ʻ <ʻ85! ,5 ; 5!Aʻ <;ʻ, ʻ 5 Aʻ , :ʻ , ": ; ,I-ʻ5,?ʻ5 ?ʻ> ?;!ʻ :;ʻ 8!; ; 9;ʻ <ʻ > , , "ʻ ?;!5 ;ʻ ; ʻ<! ʻ 5 ʻ 85! ,;-ʻ 5"5, -ʻ :;ʻ V , - ; 9;ʻ <ʻ :;ʻ8,5WW5aʻ5 ?ʻ :;ʻ ;K !5M ;"5ʻ5", 5 , ʻ <ʻ :;ʻ K !; ;ʻ ;< ʻ , ,- ;!-ʻ 7;!;ʻ 9: -; ʻ<! ʻ : -;ʻ :;5?-ʻ <ʻ<59 , -ʻ 5 ?ʻ , ;!;- -ʻ 7:ʻ9 5 ?;?ʻ E ʻ B ;-ʻ, ʻ :;ʻ :5 @;!$, ʻ75-ʻ 5ʻ-A- ; ʻ ;"5 ,B;ʻ <ʻ5 ʻ8 , ,95ʻ!;9 , >?;ʻ5 ?ʻ?;- !>9 ,B;ʻ <ʻ:;5 :Aʻ85! Aʻ?,- , 9 , - ʻ 59ʻ 75-ʻ 85--;?ʻ H&> Aʻ 13ʻ 1DSS0ʻ 56, "ʻ ; ; ; 5!Aʻ ;?>95 , ʻ 9 8> - !Aʻ< !ʻ9:,?!; ʻ@; 7;; ʻ :;ʻ5";-ʻ <ʻ-,Kʻ5 ?ʻ , ;ʻ@> ʻ ʻ5?;+>5 ;ʻ 59:, ;!Aʻ< !ʻ ; < !9, "ʻ 5 ; ?5 9;ʻ 75-ʻ 8! B,?;?ʻ5 ?ʻ :;ʻ @>!?; ʻ <ʻ ;K8; ?, >!;ʻ 75-ʻ 5,?ʻ ʻ :;ʻ9 > ;-$ʻ 5ʻ , ʻ , ! ?>9;?ʻ ?>!, "ʻ :;ʻ ? , 5 , ʻ <ʻ :;ʻ ,"ʻ ʻ ʻ!;"> 5 ;ʻ :;ʻ ; 8 A ; ʻ <ʻ 7 ; ʻ5 ?ʻ 9:, ?!; ʻBd-ʻ 95!!,;?ʻ , ʻ1DDRʻ - ʻ<5!ʻ 5-ʻ !;"5!?;?ʻ 9:, ?ʻ 5@ >!ʻ5 ;$ʻ 5ʻ 9 -,?;!5@ ;ʻ : >":ʻ- ;7:5ʻ , ,?ʻ5 ?ʻ9 8 ,95 ;?ʻ ;9 !5ʻ ;< ! ʻ , ʻ 75-ʻ 95!!,;?ʻ , ʻ 1DD1ʻ 7:,9:ʻ ;K ; ?;?ʻ :;ʻ¥<!5 9:,-;ʻ <! ʻ R21 D#Rʻ B ;!-ʻH1DS#0ʻ ʻ2 %1S D2#ʻH1DD20$ʻ - ;ʻ ; ;!"Aʻ 75-ʻ-: 7 ʻ, ʻ->88!;--, "ʻ @!,"5 ?5";ʻ , ʻ :;)ʻ- > :ʻ > ʻ :;ʻ 9 -, "ʻ A;5!-ʻ <ʻ :;ʻ ;8!; ,-ʻ , ,- !Aʻ 7;!;ʻA;5!-ʻ <ʻ, ;! ,5ʻ <ʻ5ʻ8; Aʻ:5 ?M M > :ʻ8 ,9Aʻ <ʻ"!5B;ʻ <, 5 9,5ʻ ,-95 9> 5 , ʻ5 ?ʻ <ʻ5ʻ,": M:;5! ;?ʻ; @5!65 , ʻ ʻ5ʻ?,-5- ! >-ʻ 95!;;!ʻ <ʻ <!,95ʻ5?B; >!;ʻ :;ʻ5 >5ʻ;<<;9 ,B;ʻ;K8; ?, >!;ʻH;K9>?, "ʻ !5, 75A-0ʻ 7:,9:ʻ ?>!, "ʻ :;ʻ 5-ʻ -,Kʻ A;5!-ʻ <ʻ :;ʻ ," :ʻH1DS1MR0ʻ :5?ʻ 5B;!5";?ʻ PL4 LR% DR%ʻ ! -;ʻ > ?;!ʻ :;ʻ <,!-ʻ -,Kʻ A;5!-ʻ <ʻ :;ʻ ;<ʻ ʻ PLD 2DL 3D%

(ʻ&5 >5!Aʻ# 1DSDʻ :;ʻ7: ;ʻ 5 ,5 ʻ 5 , ʻ75-ʻ8 > ";?ʻ, ʻ8! N < > ?ʻ "!,;<@Aʻ :;ʻ?;5 :ʻ <ʻ, -ʻ<,!-ʻ*, "ʻ7: -;ʻ, 8;! >!@5@ ;ʻ9 >!5";ʻ 5 ?ʻ <5, :ʻ - ;! , "ʻ : ;- Aʻ 5 ?ʻ @>! Aʻ " ?ʻ -; -;ʻ :5?ʻ @;; ʻ ;--; ,5ʻ <59 !-ʻ, ʻ, -ʻ; 5 9,85 , ʻ 5 Aʻ:5B;ʻ@;; ʻ :;ʻ8 8 >-ʻ , ;-ʻ5??;?ʻ @Aʻ<;5!ʻ !ʻ<5 ;!Aʻ ʻ :;ʻ 5 ;-ʻ <ʻ8!, 9;-$ʻ ʻ ,9 !ʻ 5 >;ʻ@; "-ʻ :;ʻ> ,+>;ʻ?,- , 9 , ʻ <ʻ:5B, "ʻ@;; ʻ6 7 ʻ ʻ:,-ʻ8; 8;ʻ5-ʻ :;ʻ*, "ʻ 7:ʻ75-ʻ5ʻ: ;-ʻ 5ʻHS1ʻ ʻ Pʻ 7; AM , ;ʻ?5A-ʻH5 ;!ʻ :;ʻ 5-ʻ 8;M*, "ʻ 85--;?ʻ JE75Aʻ (;ʻ <ʻ :;ʻ 5 ;-ʻ59 -ʻ <ʻ ,>-ʻ Qʻ:5?ʻ @;; ʻ ʻ-; ?ʻ -," (!ʻ 5!, ; ,ʻ:,-ʻ 7ʻ<5 :;!ʻ9 <;-- !ʻ ʻ :;ʻ?A, "ʻ ʻ ,9 !ʻ 5 >;ʻ7, :ʻ:,-ʻ@ ;--, "ʻ5 ?ʻ7, :ʻ :;ʻ ;--;?ʻ 59!5 ; ʻ7:,9:ʻ 75-ʻ5? , ,- ;!;?ʻ@Aʻ :;ʻ! A5ʻ5 ;!ʻ 5 ʻ W, ʻ :;ʻ ;7ʻ*, "ʻ Ż'> @;!ʻ ʻ 6ʻ :;ʻ 5 :ʻ ʻ :;ʻ - , > , ʻ ʻ&5 >5!Aʻ2#ʻ1DSDʻ5 ?ʻ 75-ʻ599 5, ;?ʻ 7, :ʻ9 <,?; 9;ʻ5 ?ʻ A5 Aʻ ʻ ;@!>5!Aʻ2%ʻ ;ʻ <ʻ :;ʻ -: ! ;-ʻ9 95B;-ʻ, ʻ :;ʻ :,- !Aʻ <ʻ :;ʻ 5859Aʻ5 ?ʻ ;ʻ <ʻ :;ʻ ;5-ʻ ?,- !59 ;?ʻ @Aʻ;K ;! 5ʻ8!;-->!;ʻ ; ;B5 ;?ʻ ʻ ʻ ; ;!I-ʻ)9:5,!ʻ 5!?, 5ʻ Ë ;99,ʻ6 7 ʻ5-ʻ ; ʻQ

(ʻ&> ;ʻ2ʻ1DD2ʻ5ʻ:;5B,;!ʻ- !! 7ʻ;B; ʻ :5 ʻ :5 ʻ ;B 6;?ʻ@Aʻ 7ʻ ?;5 :ʻ <ʻ ,9 !ʻ 5 >;ʻ<; ʻ>8 ʻ :;ʻ8; 8;ʻ <ʻ 5 Aʻ 5!,@5 ?,ʻ :;,!ʻ ?5!, "ʻ:;! ʻ 5-ʻ->!B,B !ʻ5 ?ʻ @;-ʻ B;?ʻ <ʻ :;ʻ< >!ʻ"!;5ʻ9!;5 !-ʻ <ʻ 5,5 ʻ , Aʻ9 -;?ʻ :;ʻ" !, >-ʻ?!5 5ʻ <ʻ:,-ʻ ,<;ʻ5ʻ 58!;!5ʻ7:;!;ʻ:,-ʻ 85 !, ,9ʻ 75!<5!;ʻ? ;ʻ :;ʻ-95!!;?ʻ 75!!, !ʻ:5?ʻ 5,?ʻ 5-,?;ʻ:,-ʻ -7 !?ʻ5 ?ʻ >! ;?ʻ ʻ:,-ʻ8 >"ʻ: ʻ ,9 !ʻ 5 >;I-ʻ?;5 :ʻ:5?ʻ ;< ʻ:, ʻ, 9 - 5@ ;ʻ :;ʻ?,-9 ->!;ʻ <ʻ :;ʻ, 9 8; ; 9;ʻ5 ?ʻ< Aʻ :5ʻ ;?ʻ ʻ :;ʻ@; !5A5ʻ <

5 ,5 : 8;5 5 > ,- :5? >9: ;?: ;: ?- ?,;!: ;: +>,96 ' ;: -><;!;?:, -;<: @;:?!57 , :5 8 8> 5!:?; - !5 , :<8! ;-:5 5 ;! :5 ?: ;B;!:!;9 B;!;?:<! :;:<5 ,">;:5 ?: ;K9, ; ; :<:;
G >! ;A

:;:5?B; : 8 7E:, : >"">- :1DDS:<: !,-8,: ;: ?:!;B > , ,-: 5 ?: ; @;!:<:;: K8;?, , :<:;: >-,E?:75-:B,;7;?:7, :: - 5 :<5B >!:@A:;: @>!: : >":: ;: ;7:8!; ,;!:5?:",B; : ;:75 9: 7 !?: :5 :!5 ,;?: ;:@> 6:<:;: ;8>@ ,95 -: : ;: 5!9:A$ 5 : >":: ;: 5?:-59!,<,9;?: ,-:?;5!;-:8!, 9,8 ;-:5 ?:<!,; ?-:,8-: :;:9 " ?:<:;, 5!A: B; 5, h :;:' >-;:<:5B A: ;B;!:< !" :!< ,E5B;:,-: 88 -, , : :;: 58 ; ,9:5 ,5 9;:7:,9::;:9 -,- ; A: ?,- !>- ;?:5 ?:@; ,;B;?:H :7, : > :G>- ,<,95 , :5-: ;:-;+5;:8! B;?:@ :@;:8!;" 5 :7, :: :> , ,5 , : : 5 A: :;:9 > !A:5 :5!";: : 7;B;!:75-:7 :@A:,-:> ? >@ ;?:<!9;:<:9:5!59 ;!:5 ?:@A:,-:, 8;!N >!@5@ ;:<;, ::, : :;:<> >!;:<:,-:9 > !A: <;!: ;:5-:-,K:-> @! >-: A;5!-:<:;8!; ,-!:!> ;:5:8!; ,;!:7:9 > ?:" B;!:7, :B," >!:5 ?:59:7, :: 8! ,88 , >?;: 5?;:5:8 7;!<>:588;5: :;:85! A:<:!?;!: B;!A ;:, : :;:" B;! ;:?;85! ;-:<! :;," :;-:<<,9,5: :> @;-:? !6;;8;!:<; : :;:"!,8:<:5- ! ":5 ?: :;:!;, -:7:; :!,-8,:75-:, : :;:-5?? ;$ 5 ?:5?:@>:-5"59, A:5 ?:, -,": :, <! ;?:;,-7, :;:;," :5B;:7 ! :?7:88 -, , :R>:;:75-:8! >?:, 85 ,; :<9!, ,9,- :-;<M9; !;?:?,<<,9> :<:599;--: >!-;?:, :9 -8,!59,;-:;,-: :-> :;! :, 5", 5 , :-57:8 -:5 ?:?5 ";!-:;B;!A7:;!;$:,-:, N 8>-,B;:; 8;!5 ; :;?:;, :, :;:-!5 ";-:, 9 -,- ; 9,;-: 7:;: :!;5 ; ;?: :99>8A:;: 5 ,95 :7, :: 5 ,5 :! 8-: 7:;:; 8; ;?: ;" ,5 , -:<!5:>?;!- 5 ?, ":7, :: ;: 5859A: ';:7 >?:<!;;:;: 7 !6 5:<! :;:-5B;!A:<:958, 5 :; :;:7 >?:8>!->;: 5?,95 -:5 ?: 9,5 ,- -:7, :: , 8 595@ ;: :> , , A:5 ?:588;5:5:85! ,;-:<!?;!: >, ;:5"5, -:;: ; 59;:<->@B;!-,B;:8 8>"; ?5: :5??, , : :;: !;-,?; 9A:<:;: > 9, :!,-8,:@!;:;:@>!?; :<:;: !;,": (<<,9;: 5 ?:<:;: ;!, !:5 ?:, :-8, ;:<:,-:; ! >-:95859, A:<!:7 !6:;-;: !;-8 -,@, , ,;-:, ?>9;?:5:,!!, 5@, , A:<:; 8;!:5:"5B;:,-:; ; ,;-:;5-A: 8!,W;: >:, :75-: :> ,:1D#1:7:; :9 <,?; :, :,-: +>5-,M?,9 5 !M: -:,8:;:?5!;?: 5A:5:!;< ! , ":5?: :;@>!;5>9!59A:5?:"!;B,E: !;- ,B;:> ?;!:;:> ;5";:<:;:," :5:;:<; :, :@>!;5>9!58:8!;85!;?: :< !:, :@A:5:9 @, 5 , :<85! A:"! >8-:H&5 >5!A:D10: :9 5 , , :<: ;:," :: ,?: ;<: ; !;-: >?;!: ;:, ,9, ,5 :85 !, : 5!9:;-;:?, >?, ,:5?: 5! :,9 ;!5:->99;;?;?: , :<! , ":5:5@, ;:5 ":7: M7;!;: !,;?:5?:, 9 !!>8 ,@;:5? , ,- !5 !-:->9:5-: >WW5 ,: >,",: ;!!5!G-:5?: !<;-- !: , 5!,: :;: ;7: , ,- !A: ;: :;: :5 @;!:7, :5:5?5? ,!5@;:8! "!5 ;: <!; !; 9: ; @>:, :5 6;?: 9:;-, :5?:B," >!:5?:75-:>-6, ;?:, : !:9 ; 8>>-: <: :;: 5!: <: @@A, ": -:, ?;9,-, :, <59;: <:!, -:5: ;:, !!, 5 ;?: :;:;K!; ;-: <," :5?: ;<:5 ,6;$ 5?: 8! 8 -5: !;?>9;: :;: > @;!: <! A: !8-:!>-;?: :;: 88 -, , :<: :;: >!:5?

'' B

5!?, ,5 ' 8;5-5 -' 7;!;' ?A, "' <' :> ";!' :;' :5 <E->88!;--;?' ! >@ ;-' , ' :;' 9; !;' 5 ?' - > :' ;!;' - ' 5 -7;!;?' @A' "!5B;' ?,- !?;!-', ' >-95 A' 5 ?' <;' ! :$ < !' 5' 7 : ;' ?5A' ' !; '9;' 75-', ' :;' :5 ?-' <' 5' @' 5 ?' :;' ! 8-' 5< ;!' - 5 ?, "' 7 A' @A' 7;!;' 5!?, A' 5 ?' 7, ,, > ' ;9;--, A' !?;!;?' ' <,!;' ' :;' 8; 8 ;' , , 5!' -9; ;-' 7;!;' 7, ;--;?', ' 5B,5 ' 7 :;!;' :;' 8 8> 5!' A > "' >5, ' >--,' <' , 5 ' 75-' 6, ;?' 7 :, ;' 5 ; 8 , "' ' 8!;B; ' @ ?-:;?' :;', ?,bG 5 , ' 5 ' , 5 ' 75-' 8 M' < > ?' 5 ?' - ;' 7 !6 ; ' 7 : ' - !>96' 7 !6', ' 8! ;- ' ' :;' ! , "' <' 5A' S' 7;!;' :5!!,;?' @A' :;' 8 ,9;$! 8-' 7;!;' 95 ;?' > ' 5 ?' @ ;;?, "' B,9 , -' > ; A' 95 ;?' < !' B; ";5 9;' 8 !5?,9' !,-, "-' 99>!!;?' , ' B5!, >-' +>5! ;!-' <' :;' 9, A' 5 ?' 5' !5@@ ;' <' : ,"5 -' <59 !A' ",! -' 5 ?' ;K9, ;?' 7 !6 ; ' 85!5?;?' :;' - !;; -' @!;56, "' -: 8' 7, ? 7-' 5 ?' 8;!N 8; !5 , "' - ;' 59 -' <' 8; A' 5!9; A' M -' A; ' ' -;!, >-' ?;B; 8 ; ' :5?' 56; ' 8 59; ' 5 ?' 8! 8 ' B," ! >-' 5 ?' 9 9;! ;?' 59 , ' 7 > ?' :5B;' !;- !;?' !?;!' > ' 7 , "' ' :;', @;9, , A' <' :;' 5> : !, ,;-' ->,9,; ' < !9;' 75-' ?,E 5A;?' ' 8! B 6;' ' ' B;!57;' 5 ?' :;A' 5 7;?' :;' !, ' ' 56;' :;5?' ,-9 ; ;?' 5 ?', ; 8 A;?' 5@ >!;!-' <! ' :;' ->@>!@-' 8 >!;?', $' 85! -' <' :;' 9, A' 5A' < !' 5' , ;' 5 ' :;' ;!9A' <' :;' ?,-5<<;9 E' <' 5 ' ?5--;-' 5 ?' :!;;' @5!!,95?;-' <' !5 95!-' 7;!;' ;!;9 ;?' ;5 7:, ;' 5! ,?' 57' :5?' @;; ' 8! 9 5, ;?' 5 ?' ; ;!5 ' 5B5M ;995!,-' 588 , ;?' ?,9 5 !$!;, < !9; ; -' ;!;' :>!!,;?' >8 ' 5 ?' - ' :;' ,5WW5' ?;' > ' 75-' 5' 5--' <' - ?,;!-' 5 ?' 5! , ;!A' (?' ; ' !>@@;?' :;,!' ;A;-h :;' ?5A-' <' *5?; W6A' 5 ?' :;' >- !,5 -' -;; ;?' ' :5B;' 9 ;' @, 6' 5"5, ' '!; !-; ;--' 5 ?', ?,-9!, , 5 ;'!;8!;--, '< 7;?' 7:,9:' !58,? A' ?;"; ;!5 ;?' ' 5' B,9, >-' - M:> ', ' :;'- !;; -' ' 5 ; 8 ' 5 ' 5' - 5 ?' 75-' 5?;' < !' :;'!, ;!-' 7;!;' > 5! ;?' ,?' > !"5 ,-;?' ;' 5@ >!;!-' " , "' ' 7 !6' 7;!;' -: ' ? 7 $' ;B; ' 7 ; ' 5 ?' @ A-' ;' 5' ,6;'<5 ;' :;'@> 9:;!T-'@, ' ; -', -' 7 ' 5 ;' :;' > @;!' <' 9,B, ,5 -' 6, ;?oM ,' 7 ; ' 5 ?' 9:, ?!;)h 75-' <<,9,5 A' !; >! ;?' H5 ?' 9;! 5, A' @; 7' :;' 5!6Ó' 5 ' D2$' :;' 7 > ?;?' 7;!;' 9 > E' @A' :> ?!;?-' ;' - ?,;!' A' 75-' 6, ;?' @A' 5' ';' :! 7 ' <! ' 5' ! <$' 24' 7;!;' 7 > ?;?' - ,A' @A' - ;- < ;!' :;' !,< ;-' 5 ?' 95 ' :5?' ? ;' :;,!' 7 !6' 95 ;' :;' >! ' <' :;' 8!,- -' ' !5,?' 75-' 5?;' ' ;B;!A ;' ->-8;9 ;?' <' 5?B5 9;?' 8, , -$?;8> ,;-' ;?, !-' <' 9,E ' /E?,95 ' 5 ?' 5 : ,9' 858 -' 7;!;'?!5""";?'<! ' :;,!': ;-'5 ?' - ; 5 , >- A' ;?':5 ?9><<;?' :! >":' :;' - !;; -$ -; ; 9;-' <', 8!,- ; ' B5!A, "' <! ' 4' ' 12' A;5!-' 7;!;', <,9 ;?' :;'8! 9;?>!;'5 ' :;' , , 5!A' >! -' 75-' 5' ;!;' !5B;- A' <'G>- ,9;' ';B,?; 9;' <' !"5 ,-;?'-;?, , ' (!', ->!!;9 , ' 75-' < ! :N 9 , "$ 5 A' 5! ,9 ;' ;K8!;--,B;' <' 5?B5 9;?' 8, , ' 5 A' 8:!5-;' <' V ->@ ;' ,!(:Aa' 75-' :; ?' ' @;' 5' 9 - !>9 ,B;', 9, ; ; ' ' B, ; 9; ,9:' 5 ?' 9> >!;?' , 5 ' :;' J 5' 5 ?', ; ;9 >5' 958, 5' <' 5 A' @;:; ?' :;'G596M@ ' 5 ?' -5@!;' ; :! ;?', ' :;!' ,?- ' 5 ?' 5 ', ?;*@ ;' , 8!;--, ' 75-' ;<', ' :;!' ; !A' <'5'-5B5";' , , 5!A' A!5 A :; ' :;' "!5B;' ;7-' <' :;' :!;;' ?5A-' 5 ' ,: ' !;59:;?' E

-, "' ;' <', -'-, ,- ;!'5-8;9'@A'<, ;!, "' :! >":' :;' , ?-' <'-95!;?'
<<,9,5 -' :;' !;' , ,?'-57' , "'@;< !;'- 9,; A' ,,;'?!;5?'-8;9!;' <E'
:;'!;?'!;8>@,9' :,! A'8! B, 9;-'7;!;'8 59;?'> ?;E' , ,5!A'!> ;E'
>! -M 5! ,5'7, :'<;B;!,-:'U;5', <,,9 ;?'9; ,;-' <', 8!,- ; ' '
5' > , >?;' <'->-8;9 -$ 5'"; ;!5' ->88!;--, ' <'8 8> 5!' !"5 ,-5 , -'
hM 9,5 ,- ' ;8>@,95 ' 5 : ,9MhW< 7;?$;B; ' B, 5";' @5 6-' 5 ?'
9 8;!5 ,B;'- 9,; ,;-'7;!;'!5,?;?'5 ?'?,-- B;?' < ;!'5' , ,- ;!,5' !,-,-'
; ;!5' ; >K' ->99;;?;?', ' < ! , "' 5'9 5 , , ' 5@, ;' <! ' :;'
E 5!9:,95'85! ,;-'5 ?', ':,-' 8; , "'-8;;9:', ' :;' :5!5@;'?7; ' '
:G-Y8P E'!;9 !?'5-'5' ,@;!5'5 ?'8! ,-;?'->@-5 ,5'!;< ! -' > ' '
;--' :5 '< >!'-;!B,9;' ; @;!-'H 7 '"; ;!5-'5 ?' 7 '5? ,!5 -0' :; ?'
8 !< , -'5 ?'- ' :;':5@, -' <' :;'+>5! ;!M?;96'5 ?' <' :;'85!5?;'
"! > ?' ;?':,-' , G-,A' '5'-;!,;-' <':5!-:'5 ?'9 ;!9,B;' ;5->!;-'7:,9:'J
5,; 5;?' :;' ;< ' A'&> A':7;B;!' :;'-, >5 , ' :5?'@;9 ;'-'<5!M'
! 5' :5' :;' , ,5!A'!,@> 5-' ;!;'5@ ,-:;?$'5 ?' :;'9 '?> ,;-'
H7:,9:':5?'@;; '!;?>9;?' D-' 8;!'+>5! ;!' '&5 >5!A'23'5 ?'
7: A'5@ ,-:;?' 5A'R0'7;!;' &> A'1'!;, 8 -;?'5'14-'!;?>9;?'
'DG'??' ' :;'L :'5 ?' >">-'1R'5"5,'!5,-;?' '14!' :;'
8 8> 5!'85! ,;-'!;"5, ;?'59 ,B, A'5 ?'5'8; , , ' -," ;?'@A'4R%%%%'
8;!- -'?; 5?;?'5'"; ;!5'5 ;-A'<! ' :;' -! >-'-; ; 9;-'
, <,9 ;?'@A':;' , , 5GA' >! -' ' :;' 95';;9 , -' <' :;' ! :'5?'
9; !;' :;'8 8> 5!'95 ?,?5 ;-'-7;8' :;'@ 5!?'5 ?' :;'A;5!'9 -;?'7, :'
5'85! ,5'5 ;-A'7:,9:'!;- !;?' ' ,@;! A'@>' ' ' <> '9,B,'!,": -'
2S%%'8 , ,95'8!,- ;!-
:;'A;5!'1D##'?57 ;?'> ?;!'<5,!;!'5>-8,9;-' '8E, ?':5?'@;; '8> '
' :;'?,-5- ! >-' 5!,<<'75!'7, :' !5 9;'5 ?'5' ;7' !;5 A' <'9 ;!9;'
5 ;?'< !' 5 A' <' :;' B;! ; T-' ,- 56;-' > ' :;'95 ' 75-'5'
?; >-,B;' ;$ '&> ;'1'5' , '75-'8>-:;?'< !75!?'@A' :;' B;! ; '
, 9 !8 !5 , "'9;! 5, '8 , ,95' !?, 5 9;-'$ ' (:'7:,9:'
; 8 7;!;?' :;' !;<;9-' !' :;'8 ,9;' '8! 9 5, '8>@ ,9' ;; , "-'5 ?'
9 <;!!;?'5!@, !5!A'8 7;!-' ' :;' B;! ; '< !' :;' ->88!;--, ' <'
5 A'5-- 9,5 , '!;"5!?;?'5-'->@B;!-,B;' <'-9,5' !?;!' !' <' :;' -, >N
, ' :;' K!; ;' ;< ';?'@A' ," !' 5 58 ' ?;9 5!;?' :5 ' :;'
, ', B B;?'5'@!;59:' <' :;'* '5 ?'?;9,?;?' '@-!>9', -'<>!:;!'
8! "!;--' < ;!'5'< ! ,": T-':;5 ;?'?;@5 ;'5 ?'5'<@ , ;'5 ; 8'@A':;'
-;!B5,B;' ;5?;!' 5! ' , ' '85--'">, , ;'!;- > , -' :;'
;5->!;':5?' 5?;' '8! "!;--$ 5 ?' '&> ;'22':5B, "' @ 5, ;?'5'
8! B,-, 5' ;'< !'-,K' :-T'->88,;-' ; >K'8! ! ">;?' :;' :5 @;!'
> ,' :;'2D :' (' :;'24!?' :;'8! > "5 ;?' :;' !?, 5 9;-'@A'! A5'
?;9!;;'$ ' P' :; ' :;'-, , "-'7;!;'!;-> ;?' :;' 5G !, A'
"5B;' :;'8!; ,;!'5' , ' <', ?; , A'5 ?' ' :;'4% :'5< ;!'5'-9; ;' <'
> 85!5 ; ;?'B,?; 9;' , '7:,9:' :;'B , "' >! -'7;!;' B;! :! 7 ' :;'
-;-? '75-5@!>8 ,A'9 -;?' ' ;9; @;!'5'"; ;!5'5 ;-A'75-'"!5 ;?'
@>'7, :'!;-;!B5, -'7:,9:' 5!"; A' ;> !5 ,-;?', -';<<;9-'5-'5'59' <
"!59;

1"

(;@!>5!A 1#%% 5 > ;K8;9 ;?9:;96:;58;?9 <>-, : ; B;! ; : ; >! <5--5 , 5 ' ; 7, :5? , 5@ ;, ?;N 8; ?; 9;?;9 5!;?:5 : ; (<&> ;E :5? ;"5 E&,LE, 5 ? 9;5"5, : ; > ?," ,<,;?9 <,9 75-!;- ! ;? ; >K 5 ; 8E ;"5 ,-;, -8! B,-, ,- 9:;96 5 @- !>9 , !;B,-;? - 5 ?, "0 !?;!-7;!;8!;85!;?7 :,9: , 75- , ; ?;?-: > ? @;8! B,-, 5_EE ; <!9;?7, : > ?;@5 ; :,-<5"!5 B;!!,?, " <85!,5 ; 5!A 8!,B, ;";- A , ; -,<,;? @- !>9 , 5 ? ; ,@, ;!;? :; 9 <,9 5 5 -8 6; :! >": 5 7 : ; -, , " 5 ? 8!, 4 :; 5 ? 25 5!M ?; , " ; :;! 7, : :,! < 7;!- <:; - , > , 5 5 ? K!; ; ;< - 75 6;? > <:;' >-; , 8! ;- 5 ? :;!;B,-;? !?;!-7;!; 5? 8 ;? @A :;!; 5, , " ?;8> ,;- ; >K 8! ! ">;? :; :5 @;! 5 ? 8!, 3 7, :?!;7 :; (

:;?,- !?;! A -9; ;- 7;!;!; ;7;?7, :;B; "!;5 ;! 59!,?, A :; b)!;-> 8 , <:;-, , "- 5A :;K!; ; < ; 5 5 ; 8 - 588 A :; ;7 !?;!-7, : , ? ,5@ ; @- !>9 , $:; -, , " 9 -;? , B, ; 9;5 ? 9 <>-, 5 ,? :;?;<,5 - !5, - < 5!,@5 ?,-:A ; K 7, :;,-; ! >-5 ?->@-;!B,; 5G !, A !;?>9;? , 8 ; 9;?,-- B;? :; :5 @;! 5 ? 9 <,?; <B,9 ,A 588;5 ;? : ; 9 > !A ?;9,?;@; 7;; :, -; < 5 ? :; @- !>9N , ,- - :;?;9 , -<,K;? < ! &> ;4 < > ? :; 8 8> 5!85! ,;- 8!;85!;?5 ?5 5 ,5 9; <5?,95 - ;8>@ ,95 - 5 ? 9,5 ,- - < >": 7, :> , A 5 ?; :>-,5- :; B;! ; @ 5, ;?, - 5G !, A@A :;>->5; ;9 !5 ; : ?-$@> 7:, ;:;<, 9,? 5 ?,?5 ;-7;!;!; >! ;? @A 5!! 7 5!", - : -; <:; , <8 8> 5! 85! ,;- 7;!;?;9 ;? @A !,> 8:5 5G !, ,;- : ;8! "!;--,B; ! : :; (88 -, , 8 ;? 5 5G !, A <S% %%% B ;- 7:, ; :; , ,- ;!,5 ,- - 95!!,;? :; 9 !!>8 5 ? !;59 , 5!A - > : @A #% %%% : ;K !; ; ;< , 9!;5-;? , - ; @;!- <! <,? #D 5 ? ;K> 5 , , - !5 B,9 !A 9 N <! ;? :; ?,-9!;?, ;? 5G !, A : ;<,!- !,5 <- !; " : ; >K ->!!; ?;!;? H&> ;1D0$ 5 ? :; ! 7 5 K, >- < ! 5 ,-->; <! 5 8;!, >- -, >5 , 588;5 ;? :; 85 !, ,- <:; B; ;!5@ ; !;-,?; <:; ; 5 ; 5!5 9 7: @A :,- ;K5 ;? 8 -, , 5 ? : >!5@ ; !;9 !? - ? 5@ B; 5 85! ,;- , -!A <9 9> ,5 , 75- < ! ;? G :; B ; <8!, 4 75- !;-9, ?;?; 5 ? 5 , ;; <! 9;?>!; , 9 >?, " :!;; ?;8> ,;- <:; K!; ; ;< ?!;7 >8 ?,<,;? - 5 ?, " !?;!-7:,9: 7;!; 85--;? 5 - > 5 , >- A :>- :; 9!,-,- ; ?;? :; 8! < > ?!; ,;< <5 85! ,;- H&> A 20 5 ? :; 5 ; 8 <!;59N , 5!A 8 ,,9,5 - -; @596 :; 9 96 , 5 A ," , , >- A <5, ;? :; @- !>9 , ,- - :5? 8 5A;? 5 8;!, >- "5 ; 5 ? :, " @> 5 9 -9, >- ;-- <:; !; ; ? >- ,-->; 5 - 56; 5 ? :; 9 B,9 , :5 :; @; ;! -; -; <:; 5 , 75- @;:, ? :; 9 > ? :5B; G>- ,<,;? :;,! 59 ,

;B;! :5? :; 5!9:A ?!,B; - 9 -; :; @!;56;!- ; ' >K 59 ;? , < 7, :, - 588! B5 5 ;5- 7, :, - 59JG>,;-9; 9; 5 ? :;

?,--,7A,9;E 7 ! >E ' ' ,;' ' >-;' <' E B A' 75-' -;!, >-' (' &> A' 2#'
',$ 0;$!,' ' 75-' ', 5 ">!5 ;' 5' "A 5- ,9' <; - ,B5 ' 5 ' W5 ' :;'
> ,,9,8 , , A' <' , 5 ' :5?' !;<>-;?' ' 5 ; ?' :;' * , "' 5 ' :;' !5, 75A'
- 5 , '$' 5 ?' @A' 5 ' 5 5W, "' 596' <' < !; : >": ' ' :;' 85!' <' :;'
&, ,<;' 5> : !, ,;-' ' 8!;95> , 5!A' ;5->!;-' 7;!;' 56; ' < !' :,-' -5<; A'
, :' :;' , ?,«;!; 9;' ' ?5 ";!' 9:5!59 ;!,- ,9' <' :,-' ' >-;' ' > @;!'
, " ;?' <!;; A' 7, :' :;' T 7?' 7: -;' 9 ? ;--' 5 ?', ?;;?' : - , , A' 7;!;'
5 ,<;- ') :;' 9;!; A'; ?;?' :;', M<5 ;?' *, "' 75-' 5@ > ' ' ?;85!'
7:; ' !;-9,' 5 ' 5 ,5 ' 5 5!9:,-' <! ' ;!,95' > ;?' :;' ! A5'
95!!,5";' 5 ?' ?; ,@;!5 ; A' 5, ;?' 7, :' <5 5' ;<<@9 ' < >!' -: -' 5 ' :,-'
@!;5-
' > @;!' ', :;!, ;?' :,-' <5 :;!)-' 9 >!5";' :> ' :,-' "; ,5' 8;!N
- 5, A' 5 ?' < !9;' <' 9:5!59 ;!' ' ;' 75-' 7; M ;5 , "' 5 ?' A5' ' :,-'
9 ! 5, ' 5 :' @> ' :,-' 8 ,,95' > 6' 75-' 5' 5!! 7' ;$ 5 ?' 7 ?-'
:;' ; ?' <' :,-' !;," ' 5-' 7;' :5B;' -;; ' :;' ->«;!;?' 5' - 5' 9 ,+>;' <'
, ,5,A' 5 ?' ;5;, 5,A' 8 ,,9,5 -' ' @, ?' :, ' ' :;' -," -' <' :;'
, ;-' :;' !, 9;' <' 58 ;-' 7: ' 5-9; ?;?' :;' :! ;' 5-' ,9 !'
5 >;' ' 7:, ;' - ;5?<5- A' 88 -, "' 5 A' !;?>9 , ', ' 5! 5 ; -E'
:5-' @5 6 A' 599;8 ;?' :;' !;' ,@;!5' 5 ?' ; ," ": ; ;?' 8 ,9A' :5' :;'
9 > !A' ?; 5 ?;?' ' ?, "' 5' :," :' ,?;5' <' :;' 6, " A' «,9;' :,-'
; ," : ; ;?' 5 ?' 9> >!;?' , ?' 5 ?' -, 8 ,9, A' <' ,<;' :5B;' @! >"': ' '
>9:M ;;?;?' - 5 ?5!?' <M9 ;5!' :, 6, "' 5 ?' ;5' ,B, "' ' :;' 5 ,5 '
>!' ?' 7:, ;' , ' 7 > ?' @;' 5' E5B;' ;!! ' ' 5--> ;' :5' :;'
5!9:A' ,-' ?;;8 A' ! ;?', ' 8 8> 5!' 5<<;9 , ' !' :5' :;' ' -;' <'
5B A' ;B 6;-' 5 A' 85--, 5 ;' ;' :>-,5- ', ' :;' 9 > !A', ' :5-' > ? >@ N
;? A' "5, ;?', ' ;- ;; ' ?>!, "' :;' 8!;-; ' !;," ' 5 ?',-' A5 A' 599;8 ;?'
@A' 5 '-5B;' :;' !;B > , 5!A';K !; ,- -
:;' B59, 5 , ' <' :;' 5!599 ' , ,- !A' , ' <59;' <' - ;' 5@ >!'
! >@ ;-' 5 ' ; 5' @! >"': ' 5@ > ' , -' <5 ' ,8' ;@!>5!A' 1#%1$' 5 ?' :;'
A > "' *, "' !;-,- , "' 8!;-->!;' <! ' :;' ," : ' @ ? A' 9:5!";?' U5 5!M'
?; ' 7, :' :;' < ! 5 , ' <' 5' 5@, ;' <! ' :;' 7 ' ;< -' :;' 5?,95 -'
: 7;B;!' !;<>-;?' <«,9;' 7, "' ' <,>,?5 ; 5' ?,«;!; 9;-' 7, :' !;"5!?' '
, , 5!A';K8; ?, >!;' 5 ?' :;' 5@, ;' 75-' 9:,;< A' 9 8 -;?' <' ; @;!-'
<' :;' - , > , 5' ;<' H ;@ !A' 1LO
:;' U5 5!?; ,M , , ;' , ,- !A' 5!6-' 5' ;7' ?;85! >!;', ' 5 ,5 '
8 , ,9-' !' :;'<,!-' , ;'-, 9;' 1DS%' :;' !6, "' 9 5--;-' <; ' :5', E'
?,-8> ;-' @; 7;; ' 958, 5' 5 ?' 5@ >!' :;' -7 !?' <' - 5 ;' 7 > ?' ' @;'
< > "', ' :;' 958, E,-' -95 ;$' 5 ?' ?M<5-:, ;?' 85! ,5 ; 5!,5 -' 7;!;'
-: 96;?' :;!5!' 5' !;-8 -,@ ;' , ,- ;!' <' :;' ! 7' -8;56' <' :;' ;", ,N
5 ;' 5-8,!5 , -' <' :;' 7 !6;!-' ' 5' @; ;!' 8 59;' 5' E ;' @5 +>; ' <' ,<; '
, , ,' 5< ;!' 5' "' ;9 ,8-;' !;-> ;?' :,-' 8 ' 9A' <' ?; - !5 , "' ' :;'
?; 9!59A' :5' 8 , ,95' ,@;! A' 5 ?' - 9,5' !;< ! ' 7;!;' 9 85 ,@ ;' 7, :'
A5 A' ' :;' ' >-;' <' 5B A' ' 75-' > ?;!- ?' :5' <!;;? ' <'
-8;;9:' 5 ?' <' 8>@ ,9' ;;, "' : >":' ' ;7? A' < ! > 5 ;?' 7 > ?' @;'
> +>;-, ;?' :5' 9 @, 5, -' 5 "' 7 !6 ; ' 7 > ?' @;' > 9:5 ; ";?
'' B,

> ; , 8!, 1#%4 5 ? , ->88!;--, "? ,- !?;!, : ;- > : 7 588! B5 ;B; <! -;!B5 ,B;-5 ? : ;A 7 ;!;588 5>?;?< !5--;! , "
: ;,!, ?;8; ?; 9; <9,5 ,- 8!;-->!; : ; K !; ; ;< : 7 ;B;!
"!;7 !;- ,B; 5 ? - ?;5 : ; , ,- ,A 5 : ;5BA @ 7 , ;!N
8; 5 , <! 5 9,5 ,- ?;8> A H&> ; 30 : ;8! 8 -;?!; >! B,-,
<: ;-5! 5 A 5 ? : 8! ;- 5 , -5"5, - 5!@, !5!A 5!!;- -
5 ,5 - , -5,? :5B;@; ?,9 5 ;?@A : ; >--,5 - ;9!; 8 ,9;
5??;? 9:5!";-8>@ ,-:;?, : ; <5&5? , ,- !5 , 5 ?
9 !!>8 , , : ; 5BA ;85! ; ; ;? : ; <5 < : ; , ,- !A
H&> ; 1S0$ @> : ; 5@, ; 75- !;9 - !>9 ;?; 7, : > , , , ,
&> ; 23 5 ?E5 5!?; , @A 5 5?! , -8;;9: 7 5B ; <9 <,,,; 8;
: ; 5?B5 9;? E,5 ,- 7G "5 9; !"5 ,-;?5 B," ! >- 5", 5 ,
5"5, - : ;8! 8 -;? 8;!, B,-, $ 5 ? , (9 @;! : ; *, "? :5 ?;?
U5 5!?;<<,5 5> E8 : ; ;!<! : ; -5! , 5 , "5!; > 9,5N
, <: ;G >! ;A @; B; !5 - 5 ;- 5 8! < > ? A 5 `9 ;?@A : ;
: > , ,5 , <EA 5,? 7 : ,- 9:5!"; 5 ? ;9; !@;! 2R 85--;?
575A<! ;5! : A - !,<;

(>"> - 4 1#%4 : ; :5,! < ; ;! !; ?;!;? B595 @A : ;
?;5 : < : ; B; !5@ ; 5 ? 8 , ,9 ; Q 75- <, ;?@A : ; ; B5 ,
: ; 85859A < : ; ?;B > 5!?, 5 5! 5 !,5!9 : < ; ,9; > ?;!
: ; ,?; < ,>- Q : ,- ; ;9 , 75- 5!"; A ?>; : ; , M<;; , "
; "; ?;!;?5 "- ; < : ; 5!?, 5 - 5 : ; ;K;!9,-; < : ; >- !,5
B; E, - 5!?, 5 5 8 5 : ; !; 9: 95 ?,?5 ;M
, , , 75- "; ;!5 A , ?,95 ;?5- U5 5!?; ,-->99;-- !$ 5< ;! : ;
!;<>-5 <8 ! < , -@A : ; 5?,95 5 ? 9,5 ,- ;5?;!- 599: ,5 ?
>!5 , 5 5@, ; 75- < ! ;? H B; @;! 4%0 5, A <-;!B5 ,B;-
7:,9:, 9>?;? >WW5 , : ; - ; , ; < 5 ,5 <, 5 9,;!- >WW5 ,)-
8! ,-; (<5@,"->!8 >- <7 5 ? : !;;M+>5! ;! , -- ; ! , "< !
?,;A;5! 1#%4ML 5 ? : ; !;?>9 , <: ;8; ! ; ?> A@A 3%8;!
9; 7;!;:588A5>">!,;-< ! : ; ;7 , ,- !A$ @> : ;, ;B, 5@ ;?;<;9 -
<5 5@, ; 7;!; - 5 ,<;- : ;,! ;!5 9; <
B, ; 9;5 9 "- !,6;!- 75- !;"5!?;?@A : ; ," : 5- : ;8!,9;85,?< !
: ; ->88 ! <: ; K !; ; ;<$ 5 ? : ; B;! ; A,; ?, "
8!;-->!; -7> "! > ? 5 !; !;- > ; 8 ,9A 7 :,9: ;? 5 "!A
;; , "- <8! ;- 5 , 5 (;8 ; @;! 1R 1#%L 5 , ;; <
;-,- 5 9;75- < ! ;?7 :,9: ?;9 5!;?5"; ;!5 - !,6; , !?;! <!9;
:;!;-," 5 , <: ; B;! ; : ; : !;5 75- 56; -;!, >- A$
5 ?"!;5 75- : ;9 - ;! 5 , 7 : ; ; : ;1S : : ;9, ,W; - <, 5
; 5 ; ,9; 5 ? >!, @; : ; ?9,B,9 ,<;85!5 A-;?5 ? 5 5 ; 8
@; , "5?; ;!! !,-; - 9,; A 5 ? B;! : ! 7 : ; 5 ; @A - 5!B5 ,
5 ?5!6 ;-- 5 A :5!?-:,8-7;!; -><<;!;?; -E9,5 A@A : ; -,96 5 ?
: ; 8 ;-- : 86;;8;!-7 : !;<>-;? 9 -; -57 ,,;,!7 , ? 7- - 5-:;?$
:; !5, 75A , ;-9 B;!", "5 ? ; 5 7;!; >8 @ 96
:; 5?B- 9; <! 8- ; ; !; 9; 5 ? 58 ;- : ; - !,6; 75-
;-- "; ;!5 @> 9:5!59 ;!,-;? @A : ; -5 ; 5 5!9:,9 B, ; 9; :;

5A !ʻ <ʻ , 5 ʻ 75,ʻ< !9;?ʻ ʻ :5>ʻ? 7 ʻ :;ʻ<5"-ʻ :5 ʻ:5?ʻ@;; ʻ: ,- ;?ʻ ʻ8>@ ,9ʻ@>, ?, "-ʻ, ʻ9; ;@!5 , ʻ <ʻ :;ʻ@,! :ʻ <ʻ5 ʻ:;,!ʻ ʻ :;ʻ :! ;$ʻ 5 ?ʻ :;A ʻ7;!;ʻ !5 8 ;?ʻ> ?;!ʻ< ʻ5 ,?ʻ9!,;-ʻ <ʻV ʻ 7 ʻ7, :ʻ :;ʻ ' >-;ʻ <ʻ 5B A a

> ʻ , , ,ʻ!;<>-;?ʻ ʻ<5 ʻ5ʻ!, ʻ , ʻ5ʻ!;B > , $:;ʻ5> : !, ,;-ʻ 7;!;ʻ, - !>9 ;?ʻ ʻ!;- !ʻ ʻ< !9;ʻ Aʻ, ʻ :;ʻ;B; ʻ <ʻ?;<, , ;ʻ9!, , 5ʻ 59 -ʻ :;ʻ ! 8-ʻ@;:5B;?ʻ 7, :ʻ5? ,!5@ ;ʻ -; <M9 ! ʻ, ʻ<59;ʻ <ʻ"!;5ʻ 8! B 95 , ʻ5 ?ʻ :;ʻ B; ;ʻ- ʻ95 ;ʻ ʻ5 ʻ; ?ʻ :!;;ʻ?5- 5!? Aʻ 5--5--, 5 , -ʻ?,-"!59;?ʻ :;ʻ- !,6;!-ʻ, ʻ :;ʻ ! :;! ʻ9, ,;-ʻ5 ?ʻ 5@ >ʻ5ʻ :> ?!;?ʻ- ?,;!-ʻ5 ?ʻ8 ,9;ʻ7;!;ʻ !;ʻ !ʻ ;--ʻ, G>!;?ʻ :;ʻ!;B> -, ʻ 75-ʻ8! < > ?ʻ B; ʻ;K !; ;ʻ8 , ,9,5 -ʻ<; ʻ :5ʻ :;ʻ<> ?5 ; 5ʻ57-ʻ <ʻ- 9,5ʻ ,<;ʻ:5?ʻ@;; ʻ@!> 5 Aʻ B, 5 ;?$ʻ5 ?ʻ5 ʻ588;-ʻ ʻ :;ʻ9 > !Aʻ 75-ʻ 5?;ʻ 5 ,?ʻ5ʻ!;59 , ʻ <ʻ5 ";!ʻ 5 ?ʻ?,-">-ʻ @5 ? , "ʻ :;,!ʻ >->5ʻ585 :Aʻ5ʻ; ;9 , -ʻ :;ʻ ,?E;ʻ95--;-ʻ 5?;ʻ5ʻ?; ;! , ;?ʻ;<< ! ʻ ʻ, <,9ʻ5ʻ9!>-:, "ʻ ?;<;5ʻ ʻ :;ʻ8 8> 5!ʻ 85! ,;-ʻ5 ?ʻ :;ʻ?;-,!;ʻ <ʻ :;ʻ 5 : ,9ʻ; ;9 -ʻ ʻ@;5!ʻ :;,!ʻ85! ʻ, ʻ :;ʻ- !>"" ;ʻ@; 7;; ʻ :;ʻ8 7;!-ʻ <ʻ !?;!ʻ5 ?ʻ5 5!9:Aʻ75-ʻ- ʻ, ; -;ʻ :5ʻ :;ʻ :5 ?ʻ <ʻ :;ʻ 5 ,95 ʻ75-ʻ < !9;?ʻ :;ʻ?;9 5!5 , ʻ <ʻ :;ʻ ?, 5ʻ ; , ; ,5!Aʻ ʻ :;ʻ 995-, ʻ <ʻ :;ʻ"; ;!5ʻ; ;9 , -ʻ <ʻ1DSLʻ :5ʻ, ʻ75-ʻ, ;K8;?,; ʻ< !ʻ 5 : ,9-ʻ ʻ B ;ʻ5ʻ8 , ,95ʻ; ;9 , -ʻ6 7 ʻ5-ʻ :;ʻ ʻ F ʻ5 ?ʻ->@-;+>; Aʻ , ;!8!; ;?ʻ @Aʻ :;ʻ ' Aʻ (<<,9;ʻ ʻ , 8 Aʻ 5@- > ;ʻ 8! :,@, , ʻ 75-ʻ 85! ,5 Aʻ 7, :?!57 $ 5 ?ʻ :;ʻ ,-: 8-ʻ7;!;ʻ, - !>9 ;?ʻ ʻ8;! ,ʻ :;ʻ 5 : ,9ʻ 5, Aʻ ʻB ;ʻ, ʻ !?;!ʻ ʻ9 @5ʻ :;ʻ ->@B;!-,B;ʻ 85! ,;-ʻ5 ?ʻ >8: ?ʻ :;ʻ 8!, 9,8 ;-ʻ <ʻ- 9,5ʻ !?;!ʻ- ?ʻ !;-8;9ʻ< !ʻ !; ,", ʻ :;ʻ @ A9 ʻ <ʻ 5 ,5 ʻ 8 , ,95ʻ ,<;ʻ@Aʻ :;ʻ 5 : ,9-ʻ :5ʻ :5?ʻ@;">ʻ , ʻ 1DR1ʻ7, :ʻ ʻ 5!" ,T-ʻ 5 ,<;- ʻ& 2) ʻ)ʻ ʻ75-ʻ5ʻ ;,E :ʻ !; B;?ʻ !ʻ :;ʻ<,!-ʻ , ;ʻ, ʻ :;ʻ:,- !Aʻ <ʻ , ;?ʻ 5 Aʻ 8 , ,95ʻ ;; , "-ʻ <ʻ 5 : ,9-ʻ 7;!;ʻ:; ?ʻ5ʻ , 5 ʻ5 ?ʻ :;ʻ:5>": Aʻ,- 5 , ʻ <ʻ :;ʻ 5 : ,9ʻ @, , Aʻ <ʻ ;ʻ 5-9:5 ";?ʻ ʻ59 ,B;ʻ85! ,9,85 , ʻ, ʻ :;ʻ >! ,ʻ <ʻ8 , ,95ʻ; ;9 , -ʻ :;ʻ! > ʻ <ʻ :;ʻ8 8> 5!ʻ85! ,;-ʻ5 ʻ :;ʻ <,!-ʻ@5 -ʻ75-ʻ-," ,<,95 ʻ ʻ , 5 ʻ5 ʻ5B 7;?ʻ 5 : ,9ʻ75-ʻ; ;9 ;?ʻ 7:, ;ʻ <ʻ :;ʻ K !; ;ʻ ;< ʻ >!5 ,ʻ5 ;ʻ7: ʻ :5?ʻ 88 -;?ʻ :;ʻ"; ;!5ʻ - !,6;ʻ 75-ʻ !; >! ;?ʻ 5ʻ 5 >5ʻ ,B ! ʻ 5! 5ʻ 58 ;-ʻ ;B; ʻ5ʻ ;"", M , ,5ʻ :;ʻ9!5? ;ʻ <ʻ- 9,5 ,- ʻ<ʻ< ?ʻ <ʻ!;59 , ʻ B;!7:; ;?ʻ :;,!ʻ 95 ?,?5 ;-ʻ :;ʻ !,8 ;ʻ5 ,5 9;ʻ <ʻ 9,5 ,- -ʻ ;8>@ ,95 -ʻ5 ?ʻ 5?,95 -ʻ7:,9:ʻ:5?ʻ?,-- B;?ʻ, ʻ > >5ʻ!;9!, , 5 , ʻ75-ʻ!; ;7;?ʻ, ʻ <59;ʻ <ʻ :;ʻ9 ʻ?,-5- ;!$ - ;ʻ -;5 -ʻ7;!;ʻ!; !,;BEʻ5ʻ :;ʻ-;9 ?ʻ @5 -ʻ :;!-ʻ7;!;ʻ7 ʻ<! ʻ :;ʻ -;!B5 ,B;ʻ(88 -, , ʻ@Aʻ :;ʻ:, 8ʻ < B;! ; ʻ8!;-->!;$ @> ʻ :;ʻB;!?,9ʻ <ʻ :;ʻ9 > !Aʻ75-ʻ> ,- 565@5ʻ :;ʻ, ;!;-ʻ;B 6;?ʻ@Aʻ :;ʻ9 ;-ʻ, ʻ :;ʻ9, ,;-ʻ75-ʻ> ,+>;$ D3ʻ8;!ʻ9; ʻ <ʻ :;ʻ; ;9 !5 ;ʻ5!;ʻ -5,?ʻ :5B;ʻ" ;ʻ ʻ :;ʻ8 -ʻ5ʻ !; 9;ʻ5 ?ʻ :;ʻ <<,9,5ʻ5B;!5";ʻ <ʻ :;ʻ7: ;ʻ6, "? ʻ75-ʻ!; >! ;?ʻ5-ʻ RSʻ8;!ʻ9; ʻ5ʻ :,":;!ʻ8;!9; 5";ʻ :5ʻ :5ʻ <ʻ5 Aʻ :;!ʻ"; ;!5ʻ; ;9 , ʻ-, 9;ʻ1DR1ʻ :;ʻ > 5ʻ; ;9 !-ʻ ->@-;+>; Aʻ9 <,! ;?ʻ5 ?ʻ ; 8:5-,-;?ʻ :;ʻ B;!?,9ʻ <ʻ :;ʻ8 , ,95ʻ; ;9 !5 ;

' :;' ;7' :5 @;!' , , ,'0/,5?' 5 ' B;!7:; , "' 5G !G G' ;B; ' 5"5, -' :;'-;9 , ' <' :;'E -E5 ;' 88 -, , ' ;?'@A' 5! ' , ' 5 ?' :;' K!; ;' ;<' 9 @, ;?' > ' :;' 5 ;!'5 : >":'8>!";?' <' , -' !;'->@B;!5B;' ; ; ; -'5 ?'!;?>9;?', ' > @;!-'@A'5@ > '5'-9 !;' 75-'@A' :;'; ;!"A' <', -' ; @;!-'-, '8 ; '< !' ,-9:,;<$, -'<5B >!' 75-'?;; ;?'7 ! :'@>A, "'5 ?' :;' B;! ; '->88 ! ;?' :;' 5?,95' ;5?;!' 5!9 !5', '@,-'95 ?,?5 >!;'< !' :;' !;-,?; 9A' <' :;' :5 @;!' H ;9; @;!' 10'):;' 7, ;!'-;--, ' <'1#%L'9 -;?'7, :'5 ' 8 ,-,9' <, 5 9,5' -5 ; ; ' @A' >WW5 ,' 7:' , ?,95 ;?'5'->!8>-' <' B;!'5' , , ' 5 ?'5'+>5! ;!'-;!, "'5 ?'5 > 9;?' :5' :;' ' '" ?' :5?'5' ; " :'?,-588;5!;?

:;'!5, 75A'9 B; , -'7;!;' 7'588! 59:, "' :;,!' ;! '5 ?'5' -! "' B; ; ' ?;95!;?', -; <' , ' <5 >!' <' -5;' 5? , ,- !5 , ' , , ,' 75-' 88 -;?' ' -5;' 5 5"; ; $@>' :;'> ,B;!-5',!!, 5 , ' 95>-;?'@A' :;' @- !>9 , ,-' 59 ,9-' <' :;'!5, 75A'; 8 A;;-'5 ?' :;,!' :!;5 -' ' -!,6;' , ' :;';5! A' ; :-' <'1#%3'< !9;?' :;':5 ?-' <' :;' B; ; ;' (' G , ,T-'!;-," 5 , ' :! >":', ;--'H 5!9:'LO' 59<;' ->99;;?;?', '< ! , "'5' 5@, ;'8 ;?"E' '!5, 75A'8>!9:5-;'H 5!9:'2D0' 5>-;-' ;"5 ,B;' <' :;'!," :' '- !,6;'7;!;', 9>?;?', ' :;' , '8!;-; ;?' ;5!A', ' 8!, '5 ?'7;!;'95!!,;?':A'5' ; ! >-' 5G !, A' ' :!;5 ; ;?' - !,6;'9 58-;?'5 ?' :;' ; 7;!;' - 59;?'@A'8! ,-;-' <', 9!;5-;?' 75";-'5 ?'5'5>" ; ;?'8; -, '<> ?' ('&> ;'4%'1#%3' :;' !5 -N <;!; 9;' <' 5 5"; ; ' 6'8 59;'5 ?'7, :, '5'<;7'?5A-' :;'8>!9:5-;'E' ;A'75-'!5,-;?'5':' ;'5'4¥R3'8;!'9; ' @;':5- ;'5 ?' ;B, A'7, :' 7:,9:' :,-'; ! >-'!;-8 -,@,, A'75-'5--> ;?'7;!;'!; 5!65@ ;';B; ', ' 5,5' ;",-5, ' 5 ?' :;'59 , '75-'58 A'9 85!;?'@A'5' ;5?, "' 8 , ,9,5' ' :5' <'5' 5'7:'7 > ?'-;'< ! :', ';B; , "'?!;--' '?, @' ' 5 9' ' "'8;!, ?' <'?,-5- ! >-'!5, 75A'9:5 -' ,->;?'85! A' ' ? >@' ?>;' ' :;' 599> >5 ;?' ?;<;9 -' <' 7; A' A;5!-¶8!,B5 ;' 5 5"; ; ' :;'7: ;'95!!A, "'!5?;'5 ?'85--; ";!'!5<<,9' <' :;' 9 > !A'7;!;'?,- 95 ;?'5 ?'" ?-'9 -," ;?' ' 5 A'7;!;' 5 ?;?'5' < !;," '8!-'7, "' '596' <' !>96-'5' ; 5'5 ?' ; ,9;

!,-¶8 7;!'"!5?>5 A'9!> @ ;?'5 ?' :;' , ,- !A'!;-," ;?' ' ;@!>5!A'1 1#%R' 5! ' , '7: '< !'8;!- 5', ;"!, A'@!;5? :' 5 ?'8!;9,-, ' <'B,;7'5 ?'8! < > ?'9 7 ;?";' <' :;';9 ,9'9 ?, , ' <' :;'9 > !A'- ?' :;5?'5 ?'-: > ?;!-'5@ B;':,-'9 ;5">;-'@> '7: -;' ->88 !' <' :;'!;59 , 5!A' B;! ; ' <'1D##':5?'@;; '!; ; @;!;?' 5"5, -':, '75-' 7'95 ;?' <<,9;$:;'8! ";?'8 , ,95'9:5 -h' :;!;':5?'@;; '<,B;'9!,-;-', ' , ;' !;' :5'5'A;5!h-;; ;?'?;- , ;?' '",B;'8 59;' '!?;!'5 ?'" ?'" B;! ; ' @;' < -;!B5 ,B;' ;5?;!' 588;5!-' ':5B;'5, ;?'5':;'< ! 5 , ' <'5' , ,- !A' <'5' :;'0 5; -' '7,?;' 75-' :;'!5 ";' <' :,-'9: ,9;' :5'5'8!;B, >-' ;K5 8;-' <' '85;?', ', -," ,<,95 9;' ;B;!':5?'->9:'5'5!!5A' <' 8! @,A'5 ?'5@, , A'@;; '-;; '-, 9;' :;'?5A-' <' 5B >!'5 ?' ,95- ,' >WW5 ,'5 ?' 5! , ;'<! ' :;' ," :' ; !;$ -; ,'5 ?' 5 5 ? 5

: ;' - 5 >-' <' : ;' 8;' 5 ?' ,,;' !; 5 , -' @; 7 ;; ' : ;' ,B, ' 7 ;!' 5 ?' : ;' 5859A' 5!;' ?;<, E' @A' : ;' 57' <' >->5 ;;-' H 5A' 14' 1DS10' : ;' 8;T-' 9 5, ' ' - B;!;," ' : ,>!-' 5 J '8!;! "5 ,B;-' ,-' !;9 " ,-;?' 5 ?' :,-' 8;!- ' @;, "' ?E 5!;,' -59!;?' 5 ?' , B, 5@ ;' 5 ' 5 596-E' !' , 9, ; ; -' '5 596' 5!;' ->@G;9 ' ' : ;' -5 ;' 8; 5 ,;-' 5-' : -;' ?,!;9 ;?' 5"5, -' : ;' * , "$: ;',-' ">5!5 ;;?' ,!;' >-;' <' : ;' 5 ,95 ' 5 ?' 5 ;!5 ' 8 - ,9' 85 59;-' 5 ?' <' , 5' 5 ? < ' 7 , :' : ;G!' 5! ,- ,9' 5 ?' , ;!5!A' !;5->!;-' 5 ?' 5' 8;!8; >5' ; ' 5 >5' ; ? 7 ; ' <'M? E %%% ' : ;' 5@- > ;' -8,!, >5' 5> : !, A' <' : ;' 8;' 5 ?' :,-' M9 ! ' <' 5 ' 8585' -; , 5!,;-' 595?; ,;-' 5 ?' 9 ;";-' 5!;' 5 - ' !;9 " ,-;?' 5 ?' : ;' <> ;-' ,@;! A' ' : ?' 9 9 5B;-' !' 9 > 9, -' ,-' "!5 ;?' : ;' B;! ; ' ->!!; ?;!;?' : ;' 8!,B, ;";' <' , 5 , "' ' @; ;<,9;-' 5 ?' <<,9;-' , ' : ;' :>!9:' 8! B,?;?' :5' 5 ,5 ' ->@G;9 -' A' 7 ;!;' 588 , ;?$,-: 8-' 7 ;!;' ;K; 8 ;?' <! ' : ;' 5 :' 5 ;",5 9;' ' : ;' * , "$: ;' F 3 ' 5 ?' : ;E, !,E ') ' ,!;!;' 5@ ,-: ;?' ;K9;8 ' -' <5!' 5-' !;"5!?-' ; 8 !5 , ,;-' : ;-;' 5 ?' : ;!' 9 5>-;-' <' : ;' 57' 7 ;!;' - ' 5 A' 9 ?, , -', 8 -;?' ' : ;' 5859A' @A' ->8;!, !' < !9;$,;A' 7 ;!;' ;B;!' !;9 " ,-;?' @A' , ' 5 ?' : ;' 8! «;!;?' 5 >5' ; ? 7 ; ' :5-' 7, "' ' !; !,' 8!;-->!;' ;B;!' @;; ' 599;8 ;?0 : ;' 57' ,6;' - ' >9:' ?; ' 5 ,5 ' ;E- 5 , ' 75-' ' :5- , A' ?!5< ;?' 5 ?' 5:' , M?;<, ;?' @ !?;!5 ?' <' B;! 588, "' , ;!;- -5 ?'G>!,-?,9 , -' :5-' @;; ' 5' - >!9;' <' >9:' <!,9 , ' > ' ' : ;' 7 : ;' , ' :5-' 7 !6;?' 7 ; ' ?;-8, ;' 8PEC5' 5--;! , -' <' : ;' , 8 -N -,@, , A' <' 9 8! ,-;$: >":' ,,;!;' :5B;' @;; ' , !,">;-' 7, :' : ;' ; ; ,;-' <' 5 A' 5 ?' >9:' 5 "!A' : - , , A' ' : ;' ->!<5 ;' : ;' 8;!- 5' !!,5 , -' @; 7;; ' ,<<' 5 ?' P "' :5B;' @;; ' "; ;!5 A' 9, ,5 !A' ,>-' Q' !;-," ;?' :, -; <' 7, :' ?," , A' 5 ?' " ?' :> >!' ' : ;' ;7' -, >5 , $ @;' !;- > ; A' ?;9 , ;?' ' ,- ; ' ' 5 A' 8! 8 -5' ' ;5B;' ;' 5 ?' ?75A-' !; 5, ;?' ' ;K9; ; ' ;! -' 7, :' ,9 !' 5 >; ' ' ; ' Q ' 7 :, ;' ;+>5 A' , < ;K,@ ;' , ' >8: ?, "' 8585' 9 5, -' ' ; 8 !5' - B;!;," A' 5, 5, ;?' ,:;' -5 ;' <!,; ?A' 8;!- 5' !; 5 , -' 7, :' : ;' 5!9:A' 5 ?' > >5' 9 9;--, -' < !' : ;' - > , ' <' 8!59 ,95' ?,<<,9> ,;-' 7;!;' : ;' !> ;' ?>!, "' :,-' "' 8 ,<,95 ;' >!, "', ,;' !;," ' <' ,9 !' 5 >; ' ' 5 ?' ;-8;9,5 A' -, 9;' : ;' ?,8 5 ,9' !>8 >!;' @; 7;; ' : ;' 5859A' 5 ?' !5 9;' !; 5 , -' :5B;' @;; ' ;B; ' !;' 9 !?,5 ' 5 ?' : ;' 8! ;9 !5 ;' <' : ;' 5 : ,9' ,--, -' , ' : ;' 5- ' :5-' @;; ' !5 -<;!!;?' ' 5 A' (<<,9,5' : - , , A' :5-' @;; ' !; 5K;?' ' ;, : ;!' -,?; ' 5 ?' @>' < !' : ;' B, ; 9;' <' ;K !; ,- -' , ' @ :' 95 8-' 5 ?' <, 5 9,5' 9 -,?;!5 , -' 5' : ;' 5 ,95 ' "; : ;!' 7, :' : ;' <;5!' :5 ' 5 ' 5B 7 ;?' !;9 9, ,5 , ' 7, :' : ;' 5!9:A' 7 > ?' -; ' : ;' ,;-' @; 7;; ' : ;' 5859A' 5 ?' : ;' 5 : ,9' 7 !?' 5 ?' 599; ;!5 ;' : ;' ; ?; 9A' 75!?-' : ;' 9!;5 , ' <' 5 , 5'9:>!9: ;-' : ;' 6,-' <' 8;5J ' 7 > ?' 5 !;EA' :5B;' @;; ' ;K9:5 ";?' ' -," ,<,95 ' ?;9 5!5 , ' @A' 5 ' , >- !, >-' -?,5 ' ,-: 8' 75-' 8> ,-:;?' , ' B; @;!' 1#%L' !;G ,9, "' :5 ' : ;' ' F ' 75-' ; ?;?' 5 ?' : ;' ; 8J^5,' 7 ;!' ?;5?' 5 ?' @>!,;?' ' &> A' 1#%3' : ;' B; ;!5@ ;' ,-: 8' <' !; 5' 8>@ ,-: ;?' : ;' ?; 5, -' <' 5' !; 5!65@ ;

, ;!B,;7 :;5?5 ! ; 9;, 1DS#7, : 5!?, 5 5 , " 7: ?!57, " >8 :,- 5 5-9; ,9 <,">!;- ; A 75! ;? :, :5 , 75- 5? ;--< ! :; 5859A ::, 6 <!;"5, , " :; ; 8 !5 7;!$:5 >!?8;5 5 ;7 > ?,< 5: ";! !;- !;, 5 ?:5 @A 5-6, " :; 5!9:A ",B; >8 ; :;A7;!;5-6, " , 9 8 , ,95 ->,9,?;

:; 9A9 ,95 " 7 H&> ;11 1#%30 8!59 ,95 A-:;B, " :; F 5 ?;K8!;--A95 , " 5 : ,9- 8!;85!; 56; 85! , 85! ,5 ; 5!A ,<; ,-5 59, ->!!; ?;! 5 599 8 ,-:;?<59 5 ?:; ; ?<> , ;?5, - ; 8 !5 ? , , > :; 995-, 5 ?5 ;! <:; 9:5 ";?8 ,9A5 :; 5 ,95 :5B;- !; A!,;?:; <;, "- <:; 5 : ,9 ?; 9!59A :;A9 8 5, :5 7:5 75-G !;<>-;?? >!, " 5 7: ; "; ;!5 , 5 , 5 -; , ; :5- @;; 9 M 9;?;?<;5!-8< 9,5,- , :; ;A;?95--;-5 ?:5 :; :>!9: :5- 5 ,;?:;!-; <7, :5 85! A, :; 5 ;:;!5B 7;?; ; A< !:5< 5 9; >!A :; !,> 8: <:; 85 ,-: 5!?, 5 - , :; +!,5 5 ?: ; ->88!;--, <: >!!,]- !"5 :; - * (7, :, - V ;!,95 a 8 ,9A <:, ;!;- , " :;9;!"A, !5 5 ?- 9,5 !;< 5B;@;; <7,?@A :;; 9A9 ,95 7 "H&> A2D 1#%R0 7:,9: !;+>,!;- :;5@- > ;->@ ,--, <:;8!,;- ;8,-9 85 5> : !, A, 5 :,!- 9,5 5 ?8 , ,95 59 ,B, ,;- 5 ?8! :,@, - 5 A9 ;K, 7, : ;O G ((Z [5 A> ;!5 9; <7 !?- :5 ; ? 8! B 6; : - , ;<;, "- 5"5, - :; >88;! 95--;- !5 A @!;5 : < 9 9;--, ; :;;K,"; 9,;- < ?; ,<; :;<,; ?- <8:, - 8:A :; "A5 ?-9,; 9; :;!,> 8: <:?,;B5,- :5- @;; 9 8 ; ; ;-A 5@>- O &> A4 1#%S5 ?:;; 9A9 ,95 7 (G (X H ;8 ; @;! D 1#%S0 5!; 5 !;B;!-, :; 5 , >?; <:;-A 5@>- <1DRL :; :>!9:7, : 5 ;! 5 B, >8;!5 , ?; > 9;- :;! ?;! ,- 9:,?!; 5- <,,9 !- <:;!;-A ?;-! A;!- <5 !;,", 5 ?>!;- 5 :;,- $:; ,-: 8- 5!;>!";? ;!5?,95 ; ?;! ,- <! :;-; , 5!,;- @A ;5 - <8!;--9; - !- 5 ?B,", 5 9; 9 , ;;- 59 , " , -;9!;9A 5 ? @ 96 ;B;!A58;! >!;@A 7:,9: 5 !5A <5?B5 9;?: >": 5A 8; ;!5 ; ;-8, ; 8; 5 ,;- <5G ! ;K9 > ,95 , :; ?;! ,- ;5?;!- :5B;?;9,?;? 8;!-, , :;,! ;<< ! !5,-; :; -9,; ,<,9 5 ? 8:, - 8:,95 ;+>,8 ; <:;8!,;- N : ?5 ?!; B;, <! , - 8!;-; 8 -, , 75!?- 5 :5 9 9;! - :;8! @; - <:; ?; 7 !?

:; ?<:; , ; ;; :9; >,A5 ?:; 8; , " <:; 7; ,; :: 5B; @;; ! ; 5!65@ ;< !:; 5?B; <7 ; ;7< !9;- , 5,5 8 , ,9-7:,9: ",B; - ;8! ,- ;<5:;5 ,;! ;, 8>@ ,9 ,<; :; !;!;9; <:; 7 h E5 <:; !"5 ,-;?I5 : &,9&5, A h 8 , - :; 59 ,B; 9 8;!5 , <5 !?;! A -;!B5 ,- 7:,9: :5- " ; 85--;?@A :; :; :;!-,?;$:; ;5! ,;!5 ?! ;, 8 ! 5 B; ; :5 <!"5 ,-;?- 9,5 ,- :5- ",B; :; ?; 9!59A 5 ;7: 8; 5 ?5

, 8 ! 5 9; <: ; 9,5 ,- 85! A : 5 : ; ; , "< : ; 9 "!;--5 ; ;, 1#%R ;B 6;?-95!9; A ;--5 ; , : 5 : 5 : 5 <: ; : 5 @;! , -; < : ; B; ;!5 ?!;5 - 5 8!;-,?;?5 ?;@5 ;- : 5 ?85--, 5 ; 8! B;?: 7 7,?;5 ?;8 75- : ; -9:,- ;!!,5"5, ? , 5 ;?: ; 5--; @ A 5 ?7, : ; 5,? <: ; L % 95!!,;?@A 5 5!";5 5G !, A h 2R #LS 5"5, - 32SD <: ; B ;- !;8!;-; ;? h E5 !;- > , 5< ! , "< : 5 : ; 85! A 7 :, ; 5"!;;, "< 56;>-; ;B; <"; ;!5 - !,6;-5- 5 ;5 - 7 > ?5B ,?5 ;K9;--,B; ! <!;+>; >-; <: 5 7;58 > ?5 ; 5 +>;- , - ->9:5- 5 : 5 <85--,B; !;-,- 5 9; , , 5!A -;!B,9; 7;!; <59;?5 ?5 : >": @! 5? A , 5A @; -5,?: 5 : ; 5?B 95 ;- <: ; 95 5- ! 8 :,9 5- 88 -;? ; : ; ;B > , 5!A 5 ?85! ,5 ; 5!A 8!, 9,8 ; :5? - , > @;!-5 ?, <>; 9; : ;"> <: 5 -;85!5 ;?: ;"! >8- 75- @!,?";? ;!!,!; 5, ;? ?,!;9 ! <: ; 5 ?C @A :,- 5""!;--,B; ; ;!"A 5 ?8 7;!<> ; +>; 9; : ; 596 7 ;?";?; 5?;!<: ; - 9,5 ,- - , : ; :5 @;! > "; : ;,!?;?;!!,!; 5, ;? ?,!;9 !<: ; 5 ?C @A :,- 5""!;--,B; ; ;!"A 5 ?8 7;!<> ; +>; 9; : ; 596 7 ;?";?; 5?;!<: ; - 9,5 ,- - , : ; :5 @;! > "; : ;,!?;?;!!,!; 5, ;? ?,!;9 !

5 ?' "!5?>5 A', 9!;5-, "' ->!8 >-;-'5 > , "' 'ERESD LL%', '1D#SMD' 5 ?' ' ;5! A'< >!' , , -' - ;! , "', '1#%2M4' '1#% MS' :;' ->!8 >-' <';<<;9 ,B;'!;B; >;' B;!';K8; ?, >!;'75-'GE4 #2# #%%' :;-;'-> -': 7N ;B;!' 7, "' 'B5!A, "'?;<,9, -', ' :;'95 ;" !,;-' <'!5, 75A'9 - !>9, ' 5 ?'<, 5 9,5' 8;!5 > -'<, 5 A'7 !6;?' >', '1D#SMD' '5'?;<,9, '<G' & LL 22%'5 ?' '5'!;?,9E'->!8 >-', '1#%2M4' <'r`2SDD 32%$' :;'<, 5' - !8 >-', '1#%RMS' :7;B;!'5 > ;?' '?`L%S4#%%' :;' 5, 5' ;@',-' 88!;--,B;', ', -' 5" , >?;' < 'E24 R1D %%%', '1DS1', - ;5?, A', 9!;5-;?' '?E 3%3 4L4 %%%', :'1D#S' 5 ", "' @; 7;; '312' 5 ?'321' , , -'?>!, "' :;' ;K'?;95?;', '<; ' '3%D' , , -', '1#%3' ! -;'5"5, ' '321' , , -', '1#%R'5 ?', '1#%S'!;59:;?' E32L S#S %%%' <'7:,9:': 7;B;!'EE1L %3# %%%'7;!;'!5, 75A'@ ?-'!5,-;?', '&> ;'1#%3' 5'4TR3'8;!'9; '5 ?' EnL 2D% %%%'!5,-;?', ' ;9; @;!'1#%R'5'4 3% :;', 9!;5-;', '95', ?;@ ;? ;--',-'5 -'5' 5 ;!' <"!5B;'9 9;! ' :;'8! B, 9,5'5 ?'9 > 5'?;@ -'7:,9:', '1DSS'- ?'5'E4L 243 %%%' :5?', '1D##', 9!;5-;?' 'E3R RS1 %%%' '7:,9:'-: > ?' @;'5??;?'5' ?;8!;9,5, ' <'9 > 5'8! 8;! A'@A'-5;-' <'7 ?-'5 > , "' ' ;' , , -' - ;!, "' :;' 5 >5' 95' ;K8; ?, >!;' :5-', 9!;5-;?' <! '-,K;' , , -', '1DS1' 'B;!'7; AM-,K' , , -' - ;!, "', '1D##' '95'5-', '5, 5'5K5, ':;', 9,?; 9;'<,?-'7, :'9!>E, "';<<!9' ':;'8 !;!'95--;-'7:'9 !,@>;'5'?,-8! 8!, 5;'5 > '<':;,!' , 9 ;' 7, "' ':;' 5!";'!;B; >;'?!57'<, GE, ?,!;9'5K5, 'H< ?' 5 ?'?!, 60' ;'!;,;<':5-'@;;'5<< !?;?'@A':;'5@ , , '<':;' 9 !,' ?> ,;-' '@!;5?' ?'< >!'8! ?>9 -$' @>':;'9 ?, , '<':;' 5@ >!;!',-' 5'-;!, >-'8! @; '< !' ', , -'('5,5 -'7:;5;'@!;5?'5 ?';B;' 5'5!;'-, '>K>!,;-' '95'5-', '5, 5'K8; ?, >!;'!;< ! ',-'5' !5'5-'7;'5-'5'8 , ,95'+>;-, ',": ; ;?'5 ?'>8!,": '-5;-N ;'<'5'-:5?;-'<'8, , '9 9>!', '?; 5 ?, "'5'8>!,<,95, '<':;' 8>@ ,9'-;!B,9;-'5 ?'@;75,':;'596'<': ;-'5 ?';<<,9,;'5? , ,-!5 !-' 5A'-, '575, -':;'9 , 5";>-'5 ?';- > ;'!;< ! ;!'7:'-:5'"!588;' 7, :' :;'-:5 ;;--'9 !!>8, '7:,9:',-'-';K:5>-, "'5'?! ' ' :;' 5, 5'!;- >!9;-

' :;'!59;'< !'5! 5 ; -' 5A':5-' 'A;'?;9,?;?'7:; :;!' '!>' 7, :' :;'"!;5' 7;!-' !'7, :' :;'- 5 ' ;!'5! A' !"5 ,-;?' ' ;! 5', ;-', '1DS3'@A' ; ;!5' ,9 ,',-' , 5 A'9 8 -;?' <'5' 8;! 5 ; '<!9;' <'5@ >'23% %%%' ; '5 ?'5'<,!-'!;-;!B;' <'5@ >' 3%% %%%$ 5'-;9 ?'!;-;!B;' :;' ' > @;!-'41% %%%'5 ?'5' :,!?' :;' '5@ >'2 223 %%%' EF' 5'-!; " :', 1#%1EM-, 9;'7:; '9 <,?; ,5'!; >! -':5B;'@;; ',-->;?' ':;' , ,5!A' 5> : !, ,;-'5 h 75-' <<,9,5 A'!; >! ;?'5-'4 4RR #2%' <<,9;!-'5 ?' ; ';K9 >?, "' :;' <!,95'< !9;-' >' :;'858;!'-!; " :',-'->@G;9' ' , 8 ! 5 '!;-;!B5, -' :;' ;"5'8;!, ?' <'!5, , "',-M< !'<, 5 9,5' !;5- -'9 -,?;!5@A'9>! 5, ;?', '8!59 ,9;$:;' [' ',-'!5!;A' 95 ;?' > '5 ?'5'9 8; ; ' -?,5' , , 5!A'5> : !, A' :5-'!;9; A

' &

?;9 5!;? :5 , :;B; <@,,-5 , ;M; :-<;:;-;9 ?!;-;!B;7 > ?G , :;9 >!-?;<,9,; , !5, " , 8 , <;<<,9,; 9A:;:,!?!;-;!B;,-8! @5@A , ;B; 7 !-;95-; ,,;8! 8 ! , <9 -9!,8 -7: <5, 85--:;?,95 ;K5 , 5 , 5 ?5!;;, :;!!;G;9 ;?5-8:A-,95 A> <, !;<;!!;?@596< !5A;5!,-5:,":;5 ?< !:;85- :,! AA;5!-:5-5B;!5";?5@ > 3%8;!9;

! A;K8; ?, >!;:5-, 9!;5-;?<! -,K , , -- ;! , "", 1DS1 ;5! A 7;B; , , -5 ?5 +>5! ;!, 1#%RMS$ 5B5 ;K8; ?, >!;<! B;!5 , , , 1DS1 B;!-,K , , -, 1#%RMS :;> @;!<<<,9;!-5 ?; :;5BA! -:5-!,-; <! 13 213, 1DS4 3# 3DS, 1#%R :;8! 8 ! , <5! A5 ?5BA;K8; ?, >!; 5@ > 21 8;!9; <:;7: ;,-9 -,?;!5@A 7;!:5 :5 <:;!;5 >! 8;5 7;!-$, 8! 8 ! , 8!,B5 ;, 9 ;-, ,-: 7;B;! >9:!:,":;!

1#%R :;;K !5 !?, 5!A 5 ?9 , >;?, 8! B; ; , :;5, 5 <, 5 9;-5 ?:;-;!; ;!8 , ,95 5 -8:;!; 5?;, 8 --,@;95!!A > :;"!;5 -9:; ;<?;@9 B;!-, 9 ; 8 5 ;?-, 9;1D##5 ?5 !;5?A;5@ !5 ;?, 1#%4@A >WW5 , 1DS1:;, , > , +> 5 , < !:; 5!,- >!-; 75-3% 3%, 1#%3, ;B;!<; @; 7 1%4)33?;-8, ;:;!;?>9 , <:; ; , ;!;-, 1D#L<! 9% RE #? 8;!9; ;5 7:, ;:;5B;!5";!5 ; <;KN 9:5 ";< !" ?, ? <; , 1#%3 23T1L (<:;"! --5 > <5,5 9 - -L%%, , -- ;!, " ; --:5 &T42S RL% %%%% 75-->@G;9 ;? 9 B;!-, :;, 5,? :;5@ ;5 :!;; T9 96 <:;5< ;! <&> ;2# 1#%R @;95 ;57 5 ;,": T9 96 5 ,? 5-9; ;<> 85!5 ; ;?; :>-,5- ,-, "5- ;5 :;7: ;:5 @;! >! ;? 7:;!; >WW5 , -5 5-, 8 ;?;8> A5 ?> , ;?, 5 5" ,<,9; B5 , :;<5 :;! <:;<, 5 9,5 <5A:;:;!;-<:;9 B;!-, 7;!;: 7;B;!5- >WW5 , ?;- A -5,?:;85 ,; 5 ,5 5K85A;!5 ?:;:!,< A5 ?85 !, ,9 5 ,5 ;,"!5 A:;9 B;!-, :;; L 8;!9; 75- @;!;?>9;? 4 S3 8;!9; <! &> A 1 1#%S &5 >5!A 1 1#12 , , 75-:; @;!;?>9;? D 3%8;!9; 5 ?">5!5 ;;?<! <>! :;!9 B;!-, >8 &5 >5!A 1 1#21 ->99;--<> 75-:;8;!5 , :5 : ?, "- :;5 > A <P1DS %%%% 7;!;!;N <> ?;?5 ?5@!;5 :?,- >!@;?:; ;A 5!6; - <>! 8; (:;;B; <:;9 B;!-, :; 75-+> ;?, 5!,-5 1%3 1% :;!! 7 5 1%L D% ?>!, ";:;<,!- -,K :- <1#%S, 5B;!5";? 1%2 3% :;5 >5 ;9 A :;;K9:;+>;! 75- ;-, 5 ;?5 PD%% %%%% < !:;<,!- 5 ?P1R%% %%%% < !:;-;9 ?8;!, ?:; 8 -, , <:;, 5 9; , ,- ;!5< ;!:;9 B;!-, !;95 -:5 <:; 7, ;!5 ?,9;, :;8; ";[<:;-,K :5 <7 (h 9 5 ! >-, ;!;- 8 >96, "5 ,- - ;B;5-6, "< !!; ,;< >WW5 ,T- !,", 5 8>!8 -;75- ;K ;!5 ;:;8 !;! 5K85A;!@A !;?>9, ";:;?> ,;- :;<,!- ;9;--, ,;- <,<;$@> :;8! -8;9 ,B;-5B, ",-5 !;5?A

!;' :5 ' :!;;< ?', ', 8 ! -' <'!57' 5 ;!,5' !;' :5 ' 7 < ?' :;';K8 ! -' <'!57'5 ?' 5 ><59 >!;?'-, 6' :5B;'!,-; '<! ' E14 2LD 3%%', '1D#S' '?ES LS %%%', '1#%R'5 ?' :;': ;' 8! ?>9 , ' <'!57'-, 6' <! '5', , , '5 ?'5'+>5! ;!' -', '1DSR' B;!'-,K' , , -', '1#%R' :;'- !>"" ;'< !' ->8!; 59A' @; 7;; ' A -' 5 ?' ,5 ' :5-' -, 9;' 1D#2' ; ?;?', '5'B,9 !A'< !' :;' @5!?'958, 5 $', '1#%3' :;' 5 ' +>5 , A' <'-, 6'9 ?, , ;?'5 ' ,5 ' 75-' #L4#' -'5-'5"5, -'S%1%' 5 ' A -' '1#%4'1#1 R3L' 8;!5 ,B;-'7;!;'; 8 A;?', ' :;' 5 ,5 ' -, 6', ?>- !A

' :;'9 ' !5?;'<! '- 5'@;", , "-':5-'5 5, ;?' 5!";'8! 8 !N , -' :;': ;' 5!6;' :5-'@;; '958 >!;?'5 ?' :;'B5 >;' <'9 ' ;K8 ! -', 9!;5-;?'<! 'EED2S #RD', '1DDD' 'rEL #32 #13', '1#%R' ' E#%4' :;', ?>- !A' "5B;'; 8 A ; ' '14D DD%' 8;!5 ,B;-'?;-8, ;'5' 5!";', 9!;5-;', ' :;'>-;' <'-;5 ' 5 ?' :A?! M; ;9 !,9'8 7;!' :;' 7 ; ', ?>- !A'5 :>":':,": A'8! ;9 ;?',-'5'-,96 A' ;'5 ?',-' <'!; 5 ,B; A'- 5 ', 8 ! 5 9;' ;'8! "!;--' :5-'@;; ' 5?;', ',! ' -;;'5 ?'9:; ,95' 5 ><59 >!;' :;'8! ?>9 , ' <'-;;' 5!"; A'?>;' ':,":'5!,<<-'5 ?'5'B,! >5' 8 A' <'" B;! ; ' !?;!-';-8;9,5 A' <'!5! >!'8 5 ;-':5-', 9!;5-;?'<! 'L212' -'5 >5 A'?>!, "'1DD1M3' '143 D3R' -'?>!, "'1#%%ML' :;!;'95 '@;' '? >@' :5 '5-' :;' 5 ; '8 ; ,5 , ,;-' <':A?! M; ;9 !,9'8 7;!'5!;', 9!;5-, "A':5! ;--;?' <'!' :;'-;!B,9;' <' 5 ,5 ', ?>- !A'5 ?' B;K5 , >-' <,-95' , 8;?, ; -' !; B;?'5'"!;5', 8; >-'7, '@;", B; ' ':' ;' 5 ><59 >!;-' :;' 5 > ' <'75 ;!'8 7;!'5B5, 5@;':5-'@;; 'B5!, >-A';-, 5 ;?'5'<! ' 7 '5 ?'5'+>5! ;!' ' ; ' , , ': !-;M8 7;!' <'7:,9:', '1#%L L#% %%%': !-;M8 7;!' A':5?'@;; '588;?

>'7, :', ;',! '9 5 '5 ?';K,"> >-' , ;!5'!;- >!9;-'"; ;!5 A' 5 A',-'5 ?'8! @5@ A'7, ' "'!; 5, '9:,;<A'5 '5"!,9> , 5'9 > !A' ';!';K8 ! -', '1#%3'5 > ;?' '7; AM< >!' , , -'-;!, "h E;--' :E' :-;' <' ; ",> '7:-;'8 8> 5 , ' > @;!-' ;--' :5 '-;B; ' , , -' , ;' !;' :5 ' EM<,< :' <' :;' 5 ,5 ' 5 $ 5 ?'599 !?, "' ' :;' 9; ->-' <'1#%1' ';--' :5,E R D4R 331'8;!- -', '5 A'7;!;'?;8; ?; ' '5"!,9> >!;' ' :;!'5"!,9> >!;': 7;B;!'5' ',-'- , ' -;;6' 5 A',-' '5 >!5 A'5'<;! ,;'5 ?' E, :' ;M ; :' <'@5!!; ' E96'5 ?' ;M :,!?' > 5, '-:;':5-';K9;8', ' @5!?A'5 ?' ; ; ,5' @>'<;7'8 5, -' <'!,9:'5 >B,5'-, '5 ?'- > :' <' :;' ,@;!' '"!;5'!,B;!-' :;' A- ;!, >-' '5 ?' 5 5!,5'<;B;!'5!;' 8;! 5 ; '-9 >!";-$ > 5 ;?'75 ;!9 >!-;-' !5B5";' :;'- , $';5! :+>56;-'5 ?'B 95 ,9';!>8N , -'8;!, ?,95 A' ;5B;'!>, '5 ?'?;- 5 , ', ':,;!'!5, ' :;'?7; ;!' , ':;'@ ;56'5 ?'-> ; ' ! :',-';5!-'!, ", "'7, :' ," T-' ' ' 'O '9 G>!;-'>8' B,-, -' <' 5 A'5-'5'5 ?' <'<5 ;--'5>": , "' 7, :'9 '5 ?'7, ;'5 ?' , $'5'5 ?' <'" ?; M:>;?' !5 ";' !;;-'" 7, "' , ':;'-> ,": '5 ?' ; '"! B;-'5?; '7, :'9 , "'<!>, ' >' B;!' B5-' !59 -' <' :;'- > :' : 7' "!,;B >-',-' :;'!;5 , A/ :;' !5B; ;!' , ':;' 5-, ,95 5', ' 5 5@!,5', ' ;99;'@;: ?-'<;B;!M- !,96; '?;-;! -$

: 8; ;--' : ; 8 ;--' ,-;!A$: ;' 8, ; >-' 5-8;9 ' <' B, 5"; -' ;59: ' 7, :' -5? A' 588! 8!,5 ;' ; 9 5 >!; ' 8 --;--, "', -' 0 '

>9:' 5"!,9> >!5' 8!;8!;--' :5-' : 7;B;!' 56; ' 8 59;', ' :;' ! :' 7, "' '9 8;!5 , '!>!5'9!;?,':5 6-'5 ?', 8! B;?' ; : ?-' <'9> >!;EM - ' L & ' :;' <,!-' <' 7 :,9:' 75-' ;- 5@ ,-:;?' @A' !' ; @ !"', ' 1DD4' :5B;' 8! < > ? A', <>; 9;?' :;' ?;B; 8 ; ' <'8;5-5 '<5! , "', ' ! :' 5 A'5 ?' :5B;' - 5!B;?' > ' :;' >- ;!' '1D#2' :;' -A- ; '75-' B," ! >- A' 56; '>8'@A' :;'9 ;!,95 -'5 ?'5'!58,?' "! 7 :' ; ->E$, ' ; ' A;5!-' :;' - ' , 9!;5-;?' <! ' #4' '1%##' ' 1#%R' 1LRS' 7;!;', ' 8;!5 , ' !', 9>?, "' :;' 5 5 " >-' - ' '1RR4' A'5'<; 7' -9 !;' <' 7 :,9:' 7;!;' > -;9 5!,58

:;' 8 , ,9,?' ; 5 9,85 , ' <' :;' - > :' 75-' 59:,;B;?' , '5' <;7' :-$' < ! A'A;5!-' :5B;'85--;?'5 ?', -' ;9 ,9' ; 5 9,85 , ',-' - , ' -;;6' :;' <,-95' 5 ?' ;9 ,9' @>!?; -' <' > ,<,95 , ' :5B;' <5 ; ' 7, :' ;!!,@ ;', 9,?; 9;' ' :;' - > :$, ',-' ;- , 5 ;?' @A' ! <;-- !' , ' :5 ' :;' ?' 6, "? ' <' :;' 7 ' ,9, ,;-' 85A-' , ' ?,!;9 ' 5K5 , ' & 2%% %%%' 5 >5 A' +, !;' :5 ', ' >": ' :;' 8! @ ; ',-' :5 ' <'5' @,E ;!' !; 5 ?' <'5 ' ' '<5!' !;' >!"; ' :5 ' :5 ' <' :;' 8! B, 9;-' - , ' >- !,5 h5'!,?? ;' 7 :,9:' A; '575, -', -' (;?,8>-

:;' ;B, ', ', -'>!@5 '5-8;9',-'9; !;?'5 ' 58 ;-', ', -'!>!5'5-8;9,E' , ' :;' 5-, ,95 5' , ,' :E'8! B;?' :5 ', ' 58 ;-'5 ;' <' :;'"!;5' 9, ,;-' <' 5A' :;'9 -> 8 , ' <'< ?'8;!' :;5?' :5-'@;; '?;9!;5-, "' 5 ?' :5 ' :;!;'5 ;' :;'?,-;5-;-'?>; ', > !, ,B;', 7: ;- ;'5 ?' , ->«,9,; '< ?' :5B;' - ;5?, A' , 9!;5-;?' , - ;5?' <' ?, , ,-:,,,E' ' 9 <,?; ,5' !;8 !' @A' !' EW ,'G E5!;?' 5' :;' !;+>;-' <' :;' U5 5!?; ;' B;! ; ' ",B;-'5 '588E, "' 8,9 >!;' <' :;' ;K:5>-, ' 5 ?' ,-;!A', ' :;' 9;'<;! , ;'@> ' 7' ,-;!5@ ;'5 ?'?;!; ,9' 5-, ,95 5' h -+>5 ,?' <,; ?-'$?;-;! ;?' <5! -' > -5 5@ ;' > ; 5@ ;$' <,-95' ;K ! , ' <', 9!;?,@ ;' <;! 9, A'G' 5'8 8> 5 , ' , :5@, , "' <, :A' : B; -', '5@G;9' ,-;!A'5 ?'<! " ?A ;'8! ,-9>, A' :;'95>-;-'-8;9,<,;?'@A' !' !5 W ,' 5!;' 5 ,< ?h E596 <' 958, 5' !5B5";-' <' < E' ?;5<@!;-5 , ' :;' 5?B; ' <' !5, 75A-'5 ?' 9 -;+>; '9 8; , , ' <' ;K ;! 5'8! ?>9;' :;' "!,;B >-' @>!?; ' <' 5K5 , ' 596' <' ! 5?-' 8!;:,- !,9' ; : ?-' <'9> ,B5 , ' '5@-; ;:,- '->88!;--, ' <' :;'!; ,", >-' (!?;!-' -! >-' >->!A'9 !!>8'5 ?', ;<<,9,; '5? , ,- !5 ,

:;' - 5 ,- ,9-' <', ,;!59A' ; ' :;,!' 7' 5 ;', ' :;' 5-, ,95 5', ' 1#%1'5< ;!'5'+>5! ;!' <'5'9; >!A' <' , 5 A'9 8> - !A';?>95 , 'S3)L' 8;!'9; ' <' :;' 8 8> 5 , ' 7;!;', ,;!5 ;-'5-'9 85E' 7, :' 1S)S' , ' ,,? ' :;', 9!;5-, "' ;K ?>-' <' :;' 5@ ;M@ ?,,?' 5 ;', :5@, 5 -' <! ' :,-' 5 ?' <'?;-85,!' :5-'5--> ;?'5G5!>,, "'8! 8 ! , -' , 9;'1D##' ; ,"!5 , ':5-'? >@ ;?'5 ?', '1#%R' > ' <'5' 5'8 8> 5 , ' <'5@ > ' :5<'5' , , ' B;!'1D %%%' ;K85 !,5 ;?' :; -; B;-' <'7 : '#D'8;!'9; ' 9! --;?' :;' 9;; ' ' :;' 5 ?-'8<'8! ,-;', ' :;'7;- ' :;' 5-, ,95 5',-' :;' A'8! B, 9;' <' 5A'7 :;!;' :;' 8 8> 5 , ' 8;!' -+>5!;' , ;' :5-' -: 7 '5'?;9!;5-;', - ;5?' <'5 ', 9!;5-;' :;'!;-> ' <'; ,"!5 , ' :5-

('' B,

@;E 7 < ?7:,; :; :5 ?75";-?>!, " ,;85-,B;A;5!-:5B;?>@ ;?5?!; 5 ,B; A9 -,?;!5@ ;-> - < ;A:5B;@;; -; <! ;!,95 :;<5 , ,;-;<@;:, ?@A :;; ,"!5 :; :;!7, " :;"!,;B >-<, 5 9,5 8 -, , < 5 A < :;5 ? 7 ;!-9!>-:;?@; 7;; :;:5BA 5K5 , 5 ?, 9!;5-;?75";-<;7;!:5 ?-:5B;@;; ; 8 A;?5 ? !;5 ?:5-" ; > <9> ,B5 , :;8> ,5 5+>;?>9B ;?, 1#%2 5B ; <7 5 ?:!;;M+>5! ;! , , -- ;!, " , 1#%L < !8>@ ,9 7 !6- , :;5-, ,95 5 5 ?5 57 ; 9 >!5"; :;"! 7 : <, ?>-!,;-5 58 ;- 7;!;- 5 A 85! ,5 5 ; 8- ?;5 7, : :;8! @ ; > , 75- , 1#%R 7:; , , ! ?>9;?:,- ;5->!;-<!!;,;<:5 5 A- 5 ;- 5 ,6;;« ! "!588 ; , : :;8! @ ; 5- 5 7: ;75- ;E; :; 58 ;- 57H&> A D 1#%L 9 5, -"!;5 8 ; ,5 , ,;- 5!";W ; <;!!, !A<!;;<! ?> A !57 5 ;!,5 :5-@;; -;585!< !:;; 9 >!5"; ; < 5 ><59 >!;- !;5?A <59 !,;-5!; -8!, ", " >8 5 ? 5 ; ;-;9 85 A< > ?;?> ?;!E ;5>-8,9;- < :;9:,;<,! 5 ? - ;;7 !6-, 5 A :5-59+>,!;?5@ > 2S%59!;- <5 ? 7 ;,9:, ,-8! 8 -;? ;!;9@ 5- <>! 59;-5 ?! , "M , -9585@ ; <5:5 >5 >! M B;! <5 , , - <!57 5 ;!,5 5 ? - ; 8! ?>9 - :;7 !6-< ! :; 9 - !>9 , < :;"!;5 8> ,5 5+>E>9 @;"> , 1#%L 5!;;- , 5 ;? , B B;5 ;K8; ?, >!;@A :; 5 ; < < >! , , -- ;! , "5 ?@A :; > ;- < "",5 5!,5 ?999; <5 :;! , , , !5B; ;9: ,95 ?;<;9 - :5B; : 7;B;! @;; , ?,95 ;?@A; , ; ; ", ;;!-5 ?"; ",- -$ 5 ? 95 ;?,9-?<<,9;!-, , :;8! B, 9; < ;99;5 ?;-8;9,5 A5 5 ,8 ,> 5 , >- A5 !,@> ; :;, 9!;5-;? ! 5 , A 7:,9:, 75- ; < :; @G;9 - < :;5+>;?>9 9:;96 @5?75 ;!@> :;, ->«,9,; +>5 , A5 ?@5?+>5 , A < :;< ? < :;, :5@, 5 - :;8! @; <- > :;! ;-, -, ,9, A 9 8 ,95 ;?@A !59,59:5!59 ;!,- ,9- ,?:,- !,95 !5?, - :;,-5 ?;!-7, : :;,!, ; -; 95 85 !, ,- 5 ?- !5, - < 5!59; 5 ? ! 5 @ ?:5B;;B;!@;; ?,- , ">,-:;?@A :;,! 85--, 5 ; B; <, ?;8; ?; ;5 ?, 75-5 75A-;5-A !5,-;5 ;-85!5 ,- B; ; :;!;7:; :;!> ?;! 85 ,-: ! >!@ !> ; :;;9 ,9 ,-;!A <:;- > :;! 5, 5 ?<, ?-, -85!5 ;, , :;,-5 ? , ;!59A5 ?; ,"!5 , 5!;5-8!;B5 ; 5- 59! -- :;- !5, -h 12S R%4; ,"!5 - ;< ,9, A , 1#%R h E7:;8 8> 5 , - 5!;5!";A 5, 5, ;?@A ;A-; @A !;5 ,B;-<! ;!,95 5 ?5 ;7< ! < >->!A:5-@;; 9!;5 ;? ->88 A 85--5"; ;A 5 ? 5 ?, "958, 5 ; ,"!5 - ,9, A !; :5 5 A :;!5"!,9> >!5 !E < 5 A :5-@;; :, @A ;!,95 9 8;, , 5 ?:; (8;- 5- :;5, 5 ?:5-7! >": :5B 7, : :; ,B;9! 8- 7 M :,!?- < :;(% H; !5 ";; 9 8 5 5N , -5!;, ,9, A 5 ? :;<5 , 8!,9;- , :;-;8! ?>9 - :5-@;; ?,-5- ! >- >8:>! 5 :;! ,9, ,5 - 58 ; :5-;B;!;A?;8!;9,5 ;?, B5 >; ';!;5- <:;8; , -> 5 :>";-5 ;- -: ! ;5-;-596 <

, 9 >?; , : ; !;! 5 5W >- !,5 5 ,5 9; 9 !,B;? , -8, ; <,!!, 5 , 95>-;?@A : ; !!;?; ,- 5", 5 5 ; ; , "'>@<; 7;; ' > @;! 5 ? !5 9,- & -;8:5 ; 5 : ; 5 5W; ; E? ?,-">- < 5 ,5 85 !, - : ; ,!* , "'!; >! ;?5 >- !,5 9 ; $5 ? H 5A 2% 1DD2 5 5 ,5 9; 75- 9 9 >?;?7 , : ; 5!9:W; ; A < 5 ,5 , ?;8; ?; 9;

: ; 8 8> 5!-A 85 :A 7 , : !5@, 5-:5 : ; 8 7 : ; ; 5!,@5 ?, 75-!5,-, "'5 5 ,5 E, 5?;, , 8 --,@ ; 599;?; 5 < ! 5 , B, 5 , G , !;5 !, 5, , : ; 99>85 , < "A8 5 ?-, 9;1DD2 - ;9 ;--:5?5!,-; @; 7;; : ; 7 5 , - > , 1DDL , 75- , ?,!;9 A , , 5 ;? : ; ;8!; ,- , ,- !A :5 , B,;7 < !; 9:59 ,B, A : ; 99>85 , @A5 <!,; ? A 7;! < 9;! 5, 8 -, , - : ; ;?; 5 , !5 7 > ? @;"5!?;?> <5B >!5@A5 7 , "' !;; ;9>!;?@A : ;! (<! 5 586 @A5 ?5 ?@A 5"!;; ; 7, : !;5 !, 5, <! 5 596 @A -;5 : ; B;! ; 5;9,?;? 5 < !75!?8 ,9A , <!,95 5! A , 1DD3 ;, > 5 ? 5-- 75: 7;!; 99>8,E @A5 5 5 ,5 ; K8;?, , ' - :5B, "'8!;9;?;?, 7, : !?;!- @-;!B;5 ?!;8 ! : ; ;7 8 ,9A 7:,9: :5?@;; 59+>,;-9;?, !5 : ;! :5 588! B;?@A ;8!; ,- 75- , 5>">!5 ;?7, : 9 ;5!"!5-8 <: ; 5" , >?; < : ;,--->,- , B B;? 5 ?, ?;;?5"5, - : ; 8;!- 5 5?B,9; < !?! ; ! : ; 5 ,5 -> M ; ;!5 5 5 5,! : ;\E5@5 ? ; < : ; >?5 @A !;5 !, 5, 75-5 > < !;-;@ 7 @> : ; 99>85 , 75- 5?;" ?5 ? ->@-;+>; 8;!5 , - : ; 5, 5 ?;B 6;?8! ;- -<! *, "'& : < @A--, ,5 5! A, &5 >5!A 1DDS !> !-!;59:;? ; < : - , ; < !9;-"5 : ;!, "' > ?;! '5- &> 5$ @> : ; , ,- ;! < 5! > @, 5 5,!, A ?;9, ;? 5 59:, 8 ! 5 9; : ; B; ; - < 5 V :5 ?<> < !5,?;!-T $3 P (&5 >5!A 2R ;8!; ,-! -; , : ; :5 @;!5-:; 85 ; 5 ?7, : <5 ;!, "' B ,9; !;5?5 ; ;"!5 5 > 9, "' :5 5 7 : ;@5 5 , < 3%%% ; :5?@;; 9> 8,;9;- 5 "5 , < !9; <2% %%% ; 75- -; ! ;,;B; : ;?,-5- ;! @> 5< ;!5 8;!, ?< , 59 , ;, : ;!-,?;5 ?5 A --;-<! ?A-; ;,A 5 ?<;B;! : ; ;K8;?, , 75- !;95 ;? : ; 5 5!9:A :5 < 7;? : ;?;5 : < * , "'& : , 1DD# ; ; ,6 < : 5 75- 8! ,-;? 5 ,5 ->88 !5"5, - :,-!,B5 < ," !,$ 5 ?: ;5 @,"> >-) A < 99,5 7, : : ; : 5 :,;<' ;" ,5 ;? @A > ; , ;8:;7 < :; <5 >- 5!?, 5 75- , ;!8!; ;? @A !,-8, , B B; : ; ->W;!5, A < 5 A B;! @A--, ,5$;A 75- 9 , ;? 7, : : ; , 8!;-- < *, "' > @;! 7;5!, "' 8; :, 8,5 9! 7 5 ? : ; <!,95 8 --;--, - 7;!;9 - , > ;? H&5 >5!A 1D#%0 5 - Y ! , ,5 B,9 !,;- B;! : ; ?;!B,-:;- 5 " !?5 H ;9; @;! 21 1D#D0 5 ? 5--55 H&> A 1# 1D#L0 7;!;:5, ;? 7, : !5 -8 ! - <G(A, 5 A$ 5 ? !,-8, 7 : :5?!; >! ;? 8 7;!, 1D#4 -5, , ' : ; <> ,?; <->99;--5, ;? 5 5 B5- <!,95 ; 8,!; (&5 >5!A 1L 1D#3 ; ;!5 5!5 ,;!, B;! ! < : ; 9 A ?;<;5 ;? 5- 5 "5-9,5 5 ; 5<E

]' Ë E E E h b ' !E)B,
5 ? :;'8!; ,;!'8! 8 -;?' ' 99>8A' :;'8! B, 9;' <' ,"!,' > '5 ' :;'
; ?' b' :;'A;5!' 5!";' @A--, ,5 '5! ,;-' 7;!;' :!;5 ; , "' :;' 5 ,5 '
(> X,?- ;$ 5'< !9;' <'2 %' ; ' 75-'! > ;?'5 ?'5' "5!!,- '5 ' 565,;'
9 8; ;?' '->!!; ?;!' '5- , A'< ! ;?'5 ?', M?,-9,8 , ;?'!;, < !9;N
; -' 7;!;' ?;-85 9:;?'<! ' EA'5 ?' !,-8,'5 "!, A' ;"!58:;?' '
5!5 ,;!,'?; 5 ?, "'5 'V 5>:; ,9'B,9 !A a' ,;' B;! !'9 9; N
!5 , "':,-'< !9;-'5?B5 9;?'5 ?' ' ;@!>5!A'S 1D#R'-,< ;?' :;'; ; A'
> ?;!' ; ;,6 ' :;' @A--, ,5 '5! A'!; ,!;?' ' ? 75:' 5!5 ,;!,'
!; 5, ;?', 59 ,B;'5 ?':, ;?'5 '7, :?!575 ' (' ;@!>5!A'22' ; ;!5 '
5 ?,--;!5'75-'588 , ;?' '->8!; ;'9 5 ?$'5 ?' ' :;'23 :' !,-8,'
?;-85 9:;?'5'<>!, >-' ; ;"!5 ' ' 5!5 ,;!,'9:5!59 ;!,-, "' :;' 8;!5 , -'
5-'V , , 5!A'8: :,-,-a'5 ?'?;9 5!, "' :5 ' :;'9 > !A'75-'8!;85!;?'< !'
5 A'-59!,<,9,' '-5B,' :;' : >!' <' :;'5! A'5 ?' :;'8!;-,";' <' :;'
5!?,A' 5?;?'8;!:58-' '5'?;-8;!5 ;';<< !' '!; !,;B;':,-'8 -, , '
@;< !;' :;'5!!,B5' <':,-'->8;!, !' 5!, ,;!,'5?B5 9;?'7, :' ' '
;; ' :;'; ; A'D%%%%'- ! "'5 ' ? 75:' ' ;'75-'5'?5-:, "' 5!,M'
@5?,5 '- ?,;!' <' :;' ?'-9: '@> ' B;!M7;,": ;?'@A' :;'9 5 ?' <'
5 ' ;K8;?, , ' :5 '?; 5 ?;?' :," :'8 7;!-' <' !"5 ,-5 , ' ' ,-'5! A'
-;!B,9;'75-', 5?;+>5 ;'5:?' :;'75-'5' "'?,- 5 9;'<! ':,-'@5-;' :;'
9 > -' -' >9:$ 5'7: ;'@!,"5?;'7; '5- !5A$ 5 ?' ' 5!9:'1' :;'
5,5 '5! A' 75-'! > ;?' -, "'5 ', -'5!, ;!A' :;' "'!; !;5 '
:! >":' > 5, '?;<, ;f ':5!5--;?'@A'5'-5B5";'5 ?': - , ;'8 8>5 , '
75-' !;'5" ,-, "';B ', :5 ' :;'?;<;5 ' :;'?,-5- ;!'75-'9 8; ;'
5 ?' B;!7:; , "$ 23L' «,9;!-', 9>?, "' 7 '"; ;!5 -'5 ?' ;5!A'L3%%'
; '7;!;'6, ;?$ L3' «,9;!-'5 ?'13%%' ; '958 >!;?' :;'5 ; 8 ' '
:> '7, :' :;', -', '9 ,5'5""!5 ?,-; ; ':5?'; ?;?', ':> , ,5 , $
:;'->W;!5, A'(B;!' @A--, ,5'75-'5@5 ? ;?'5 ?' :;'9 A'<, 5 A'
?;, , ;?'@A' :;' !;5 A'<' ;59;'-," ;?' ;8 ; @;!'1#%%'75-'!;?>9;?'
'5' ;!!, !A'<'5@ >'D%%%%'-+>:!;' , ;-$', ;9; @;!'1#%R'5 '
;"!;; ; ' ' :, 8,5 '5<<5,!-'75-'-," ;?'@A' ?A' !5 9;'5 ?' !;5 '
!, 5, ' 8' '1#%R' <!,95 '5?B; >!;-':5?'9 -' :;' 5 ;'? S 3#1 3RS'
:;'@5 5 9;'-:;; ' <' :;'9 A' <' !A :!;5',-'5' ; 5 9: A' ;' (>'
<'5' 8 8>5 , ' <'5@ >'D%%%%%' A'2D%%' 5!;' >! 8;5 -'5 ?' :;'
5 >5'9:5!";' ' :;' 5 ,5 ';K9:;+>;!',-'5@ >',`D2%%%%' :;' 5 '
, 8 ! -', '1#%3' 7;!;'B@?>;?'5 'ER 31R DRS' <'7:,9:' 5 A'9 !,@>;?'
r<4D D32$:;' 5 ';K8 ! -' E2S% D S' <'7:,9:' A', `41 D%D' 7;!;'
: ;'9 -," ; -' '- 5 '95!5B5 ' !5?;' 5 , "'6' %# #R3', '1#%R'
75-'? ;' 7, :' :, 8,5 ' '1#%3' :;' 5 ,5 ' B;! ; ' 5--> ;?'
?,!;9'5? , ,- !5 , ' <' :;' 5 , 5 ?' ! ;9 !5 ;'\5<;!' :;'> :588A'
!;-> -' <';K8 , 5 , '@A' 7 '8!,B5 ;'9@ 85 ,;-T E
, 9;' :;'; ?' <' :;'5!,<<'75!'7, :' !- ;';', '1D#D'5 ?' :;'->@-;N
+>; '59+>,;-9; 9;' <' :;' ;8>@ ,9', ' 5 AT-'95, -' ' !,8 ,' :;'
-,- ;!' 5 , ' 5 , -' :5B;' ?!57 ' -;!' 8>5!' 5 ,5 ' -; , ; '
:5-'5 75A-'<5B >!;?'5 '5 ,5 9;'7, :' ?; 9!5 ,9' !5 9;'!5 :;!' :5 '
7, :' ;! 5 A$ 5 '5"!;; ; ' ' ;?, ;!!5 ;5 '5<<5,!-'75-' ;<;9 ;?
5'>'5'K,,' 'B

, ;9; @;!' 1#%1' 5 ?' ;5! A', ' 1#%2' :;' !; 9:' 5 @5--5? !', ' 5' -8;;9:' ' :;' ,T; 9:' 9 A' 5 ' ;' ?;9 5!;?' :5 ' 5' 9 <,9 ' @; 7;; ' :;' 7 ' 5 , ' 5 , -' 5-' ' "';!' 8 --,@ ;' :;' B,-,' <' !;-,?; ' >@;' ' ;', ' :;' 8!, "' <' 1#%L' -;5 ;?' :;' @ ?' <' 5 , A' 5 ?' ->88 !' 75-' ",B; ' ' 5 9;' 5 ' :;' ";9,!5-' 9 <;!; 9;' ;B; '5 ' :;' 9 -' ?<' - ;' <!,9 , ' 7, :' ;! 5 A' :;' !,8 ;' ,5 9;' ;B;! :; ;--' :5-' @;; ' 5, 5, ;?'EE' 75-' !; ;7;?', ' &> ;S #%2' :' 9 < ! , A' 7, :' :;' ; .' -, >5 , ')5 ?' - , ' !; 5, -' ?:;' <' :;' @5-;-' <' 5 ,5 ' < !;," ' 8 ,9A' 59, A' 599;8 ;?' @>' ' B;?' :;' ' b!!;?; <5'05", 5 , ' < !' :;' !;?; 8 , ' <' :;' !; , '5 ?' :;' :;!' 5 ,5 M-8;56, "' 8! B, 9;-' <! ' >- !,5 ' !> ;' :5-' -, 9;' 1D#S' @;; ' B;! 5,?)@A' :;' !;' 5@- !@, "' +>;- , ' !5,-;?' @A' :;' 5 65 ' 8 ,9A' <' :;' >5 ' 5!9:A' ,!;' ; 59;' <' 5 ' >- !,5 ' @5 ,5 ' 7, :' 5 ' >- !,5 ' ,-;! 5' 5 ' 5 5' 9 5 ?, "' :;' !5, -' <' (!- ' ,-', ;!5@ ;' ' 5 ,5 ' ?,8 59A' 7 :,9:' 588;5!-' ' B;!;- , 5 ;' :;' 95859, A' 4' :;' > <' 4' -? 5' 5-' 5' 8 --,@ ;' 5B5' @5-;' ;+>5 A', ->«;!N 5@ ;' ' >- !,5', -' :;' 8! -8;9' 4' 5 ' 5 ,5 ' 99>85 , ' <' @5 ,5' («,9,5 A'@ :' 7;!-'5!;'@ > ?' ' 5, 5, ' :;' '3 '5 ?' !;8;5 ;?' - 5 ; ; -' :5B;' @;; ' 5?;' @A'->99;--,B;' !;," ' , ,- ;!-', ' :;' 5 ,5 ' :5 @;!' :5 ' 5 A' 5 ?' >- !,5' 5!;' , ' <> ' 599 !?' 7, :' !;"5!?' ' @5 ,5 ' /, *!7 F R0 D, 4!<:; , >?;' <'@ :' 7;!-',-'9 !!;9 ';59:' ,-'8>!->, "' 5 "' :;' 5 : ,9'8 8> 5 , ' <' ! :;! ' @5 ,5'5'8 ,9A' <' V 859,<,9' ;9 ,9' 8; ; !5 , a' @A' ;5 -' <' :;' !; ,", >-' (!?;!-' 5 ?' -9: -' 5 ?' "; ;!5 A' @A' -:,88, "' ->@-,?,;-' 5 ?' -!; > >-';« ! -' 5 ' 9 ;!9,5' ->8!; 59A' 9!;5-;?' 5! 5 ; -' ' @ :' -,?;-$ 5 ,M >- !,5 ' 5", 5 , -', ' 5 A$' :;';K8 , 5 , ' <' :;!?A 5- ,9'!; 5 , -' 7, :' ; ;"! $' :;' 8!;-->!;' <' :;' 5 ";! 5 ,9' B; ; ', ' >- !,5' 5 ?' !,B5' !5, 75A' 8 ,9,;-h :;-;' 5!;' ?,- >!@, "' ; ; ; -', ' :;' -, >5 , ' :5 ' ?; 5 ?' :;'> -' ??,959A' 5 ?' --E59, A' ';, :;!' -,?;' :;' - !5 ;",9' !5, 75A' 8! G;9 ;?' @A' >- !,5' :! >":' :;' 5 ?%56' <' B,@->,5!' @; 7;; ' B5 M' 5 ?' , ! 7, M' 7 > ?' 8 59;' :;!', ' ?,!;9 ' 9 > ,95 , ' 7, :' 5 ,95' 5 ?' :;' ;";5 ' 5 ?' 9>' 59! --' 5 ' , ;-' <' 8; ; !5 , ' <! ' :;' @5 ,5 ' 8(!-' ' :;' ;5- $' 5 ?',<' :;' 5??, , 5' !5, 75A' 7 :,9:',-' 5 !;5?A' @;, "' - >?,;?' 5 ' ,; 5' ?;-9; ?;?' :;' 9 5-' <' @5 ,5' <! ' 5 5! ' :;' 8! B, 9;' 7 > ?' @;' ; 9 -;?', ' 5' ",!? ;' <' - ;;' 5 ?' ;9;--5!, A' <5 ' > ?;!' >- !,5 ' 9 ! ' ' 9 > ;!' :,-' 5 ,5 ' ?,8 5 ,9' ->88 !' 5 ?' :;' 8! ,-;' <' 5'->@-,?A' <' rE1 R%% %%%' :5B;' @;; ' ",B; ' ' : ' !,B5' ;!B,5 ' -9:; ;' <' 5' 5 >@;M ?!,5 ,9' , ; ' 5 A', ' :;!' 8!;-; ';9 ,9' 8 -, ' 8;!:58-' - 5 ?-' ' -;' !;' @A' 5' >! 8;5 ' 9 B> -, ' :5 ' 5 A' :;!' 5 , ' 5 ?', ' :;' <59;' <' :;' m;B;!M"5 :;!, "' ;B;!M-:,<, "' - ! 9 >?-', ' :;' 5 65 -' -:;' 7, ' ;;?' E ' 8 --,@ ;' 7,-? ' 5 ?' < ,T, >?;', ' :;!' - 5 ;- ;

' '

' ((

' (

8 , ,95 : ,- !A < : ;6, "? < : ; ; : ;! 5 ?- ?>!, "' : ; "!;5 ;!' 85!' < : ;' 8;!, ?' H1DS%M1#%f0' < 7 : ,9 : : ,-' 9 : 58 ;!' ;5 -' ,-' < ' "!;5 ' "; ;!5 ' , ;!;- ' : ;' ?;5 : < : ! @;96;' ;< ' : ;' ,@;!5 ' 5G !, A' , ' : ;' 5E ;- ' ; ;!5 ' 7 ;56' 5 ?' ?,B,?;?' 5 ?' 5- ' : ;!;' 75-' 5 - ' 5' ?;5! : ' < - 5 ;- ; ' < 5!6' 5 ?', ; ;9 >5 ' ?,- , 9 , ' : ;!;',-' , ;' < , ' ' !;9 !?' @;A ?' : ;' ->99;--, ' < , ,- !,;- ' : ;' 5-6' < < ! , "' 5' 5@, ;' 75-' 9 ??;?' @A' : ;' * , "', ' 1DS2' ' ;! , ' ?;' !,;- ' 7 : ' : ; ?' < 9;' > , ' 1DSL ' ' ,-' , ,- !A' -57' : ;' @;", , "' < : ;' 75!' 7, :' : ;' > 5 ' < 9 : , ' , ' ! : ' > 5 !5 ' 7 : ,9 : ' 75-' < !' - ' 5 A' A;5!-' ' ?!5, ' : ;' !;- !9;-' < ' 5 ?' ' ;K8;?, , ' < ' DR%%' ; ' > ?;!' ; ;!5 ' * : ;!' -; ' 5"5, - ' : ;' !;@;' > 5 ' H 8!, ' 1DS4 0' : 5?' ' !; !;5 ' 7, :' : ;5BA' --' 5 A' ?[? "' <! ' ?,-;5-;' , 9 >?, "' : ;' 9 5 ?;!' ' -;9 ?' 5!";!' ;K8;?, , ' > ?;!' ; ;!5 ' B5 ' 7,; ; ' 7< -' ->99;--<> $: ;' > 5 ' 75-' ?;8 -;?' 5 ?' : ,-' ;!!, !A' 99>8,;?' : ,-' 75!' : 7;B;!', B B;?' : ;' : ;' 9 > !A' , ' : ;5BA' ;K8; -;-' 5 ?' 75-' B;!A' > 8 8> 5!' , ' ' 5 ?' : ;' 8! B,-, ' < : ;' ;9;--5!A' <> ?-' , 9!;5-;?' : ;' ?,<<,9> ,;-' < 5' , ,- !A' 7 : ,9 : ' 9 > ?' ' !; A' >8 ' : ;' ->88 !' < 5' > , ;?' 85! A' ' &> ;' 1DSL ' : ;A' !;-," ;?' 5 ?' 7;!;' ->99;;?;?'@A' 5 : ;!' ,@;!5 ' , ,- !A' > ?;!' &5 ' ' ;; -6;!6 ' 7 : ,9 : ' : ; ?' <<,9;' < !' : !;;' A;5!-' ' ;; -6;!6 ' 7 : ' : 5?' @;; ' !, ;' , ,- ;!' <! ' 1DRR' ' 1DRD ' 75-' 5' 9585@ ;' 5 $ @,! ' ?>!, "' : ,-' -;9 ?' , ,- !A' : ;' 95 ' -95!9; A' @;'- ?' ' : 5B;' @;; ' , ' 8 7 ;!' ' ;' 5? , ,- ;!;?' 5<<<,,!-' ' @;95>-;' : ;' : 5?' ,,;' A5 ' ->88 !' < : ,-' 85! A' @> ' !5 : ;!' @;95>-;' , ' 7 -' <; ' : 5 ' V : ;' *, "T-' " B;! ; ' >-' @;' 95!!,;?' a' ' ;' : 5?' ' 9 ; ?' 5"5, - ' : ;' 88 -, , ' < : ;' ! "!;--,B;-' > ?;!' & 5 ;-' * 588;A ;' 5 ?' < : ;' ,M!;B > , 5!A' 85! A' 7 : ,9 : ' 5< ;!' : ;' ?;5 : ' < > ,; >-' ! ; ' B5 ' <, - ;!;!' H 5A' 1DSR0' < > ?' 5' ;7' ;5?;!' @!5 : 5 ' * >A8;!' 7 : ' ;<,;9 ;?' 5' 9 -,?;!5 ' ;' 9 : 5 "," , ' , -' 5!,- 9!5 ,9' 9 : 5!59 ;!' @A' , <>-, "' , ' , ' : ;' 8!, 9,8 ;-' < ?; 9!5 ,9' 5 B, ,- ' 7 : ,9 : ' : ;' : , -; < 8! <;--;?' : ,-' , ,- ,A' 85--;?' 5' >-;<>' ;5->!;' < !;< ! ' , ' : ;' G>?,9,5!A' 5 ?' 5 ; 8 ;?' ' ?;5' , ' 5' ; 8 !,-, "' -8,!, ' 7, :' : ;' : ! A' +>;- , M <

' ' Q 1Rh5

5- ' : ; ,!M 5 ;' <' : ;'<5 >-'<5 , A' <' (!5 ";M 5--5>'7 , :'7 : -;'< ! > ;-' : -;' <' ' 5 ?' :5?' @;; ' < !' : !; ;' 9; >!,;-' - ' 9 -; A' @ > ?' >8' : ;' * , "' : 5?' , '&5 >5!A' 1D S#' 56; ' , ' -;9 ?' 7 ;? 96' : ;' A > : <> ' !, 9;--' 5' <' 5 ?;96M A! ' 5 ?' : ;' @,! :' <' 5' ?5>": ;!' !, 9;--' , : ; , 5' H >"> - ' ' DD%0G' 95>-;?' "; ;!5' !;G ,9, "' : ! >": > ' : ;' 9 > !A

>!, "' B5 ' A ?; T-' , ,- !A' : ;' 8>@ ,9' , ;!;- ' , ' ' 9? 5 ?' 75-' >9:' - ,!!;?' @A' : ;' ;B; -' 7 :,9 :' < 7 ;?' : ;' >8!,-, "' <' : ;' ;!-' <' : ;' !5 -B55' 5"5, -' " ,-:' !> ;' 5 ?' ;?' ' : ;' < ! 5 , ' <' : ;' > :' <!,95 ' ;8>@ ,9' ' 75-' 5 - ' - , ' >9:' 99>8,;?' @A' ,!;' 9 N , >5 9;' <' : ;' 9 :, ' ?,<<,9> A' : ;' ? , ,- !5 , ' <; ' : ! >": ' 5 ' 5?B;!-;' B ;' HRR' 5"5, -' 12G' ' 5' 8! 8 -;?' ?,<,95 , ' <' : ;'; ;9 !5' <!5 9 :,-;' ;@!>5,A' 2R 1DD4

: ;' ,@;!5 -' :5B, "' 7' 5' B;!A' 5!! 7' 5G !, A' 5 ?' @;, "' -8 , ' , ' : - , ;' < 59 , -' : ;' 5-6' <' 9 ?>9 , "' : ;' 5? , ,- !5 , ' 75-' 5"5, ' < !' : ;' : ,!?' , ;' 9 <,?;?' ' &5 ' ' ;; -6;!6' 5 ' : ;' : ;5?' <' 5' 9 5 , , ' , ,- !A' <' ;> !5' 9:5!59 ;!' A' : ;' ?;5 :' <' !, 9;' ;K5 ?;!' H&> ;' 21 1DDLO' : ;'+>;- , ' <' 8! B,?, "' < !' : ;'->99;--, ' <' 5' <; 5 ;' - B;!;," ' 5 ?' 5' ;"; 9A' @;95 ;' >!"; ' ' ?,<,95 , ' <' : ;' > ?5 ; 5' 57' 75-' ;9;--5!A' 5 ?' 8! B,-, ' 75-' I5?;' < !' I >;; ' 5' ' @;9 ;' ;"; ' ?>!, "' : ;!' ?5>": ;!T-' , !, A' 7, :' <> ' 8 7;!-' : ;' 85! ,5 ; 5!A' ?;5? 96' 5?;' : 7;B;!' :5' 5!";!' !;N B,-, ' <' : ;' > ?5 ; 5' 57' 7 :,9 :' :5?' @;; ' - ' "' ?;<;!!;?' 5' 5 ;!' <' B, 5' ;9;--, A' ' @;' 9 > !A' : ;' > -5 ,-<<,9 !A' <, 5 9,5' 8 -, , ' ?>;' ' : ;' 8!;-->!;' <' : ;' 9 : , ' 95 85," - ' : ;' 95 ' < !' 5 ' 5 ;!5 , ' , ' : ;' 9 ?, , -' <' , , 5!A' -;!B,9;' 5 ?' 8! B,-, ' < !' : ;' 5 , 5' ?;<; 9;' 5 ?' < !';K ; -, ' <' : ;' ->><<!5";' , ' 5' ?; 9!5 ,9' ?,!;9N , ' , ' !?;!' ' 9 @5' !;' ;<<;9 ,B; A' : ;' 59 ,B;' 9,5 ,-' 5", 5 , ' > ?;!' : ;' ;5?;!-:,8' <' ; 5' ,;>7; :>,-' 9 8; ;?' : ;' B;! ; ' ' 56;' :,-' !;B,-, ' -;!, >-A' , ' :5 ?' : ;' 88 -, , ' <' : ;' * , "' 75-' 7, :?!57 ' 5 ?' , ' 1DDS' : ;' !;B,-, ' @;95 ;' 5 ' 599 8 ,-: ;?' <59 ' : ;' ,!-' :5 @;!' 75-' ' 9 -,- ' <' <,(' ; @;!-' 9: -; ' 5-' @;< !;' @A' : ;' ! B, 9,5' - 5 ;-' : ;' ;9 ?' :5 @;!' <'1%%' ; @;!-' ' @;' ; ;9 ;?' ;B;!A' < >! :' A;5!' @A' 5 ' ; ;9 !5 ;' 7 :,9 :' , 9 >?;?' 5 ' 5 ;-' <' 24' A;5!-' 5 ?' >875!?-' @;, "' : >-; : ?;!-' !' ?";!-' 5 ' 5' 9;! 5, ' , , > ' !; ' !' 8 --;--, "' V -," -' <' <, ;--' 5 ?' - 9,5' 7 ; M@;, "a h B5 < ! > 5' !;-;!B;?' < !' ?;<, , , ' , ' 5' <> >!;' 57' A' :,-' !;< ! ' : ;' > @;!' <' ; ;9 !-' 5-' !5,-;?' <! ' H5@ > 0' 1%% %%%' ' 43% %%%

: ;' <,!-' ; ;9 , -' > ?;!' : ;' ;7' -A- ; ' !;-> ;?' , ' : ;' B,9 !A' <' : ;' ,M!;B > , 5!A' H2S0' 5 ?' 5 : ,9' H230' 9 5 , , ' B;!' : ;' ,@;!5' "! >8-' HLR0' (;' , ?;8; ?; ' -;!B5 ,B;' 5 ?' ;' 9,5 ,-' H ; 5' ,;>7; :>,-0' 7;!;' 5 -' !; >! ;?' ' 8!, ' 1DED' 5' ;7' , ,- !A' 95 ;' , ' <<,9;' > ?;!' 5! ' ; ;5-' 5965A' 5' 5 ' <' ?;!5 ;' 5 ?' 9 9, ,5 !A' B,;7-' (;' <' : ;' <,!-' ;<< ! -' <' : ;' 5 , , ' 75-' ' -;9>!;' :5' ->@-,?,-, "' <' : ;' V' 8!,B5 ;' a' -9: -' @A' : ;' 5 ;' 7 :,9 :' :5?

@;; ? ?; ,;? : ; H1DD#0 : ; 8!,B5 ; -9: - : >- ->88 ! ;? >-
> @;!5 ;5- 1= -9: 5!- >- 9 < ! : ; >< 9,5 !;"> 5 , - 5 ?
>- @; !"5 ,-;? @A 5 - 9,; A ! @ ?A !;9 " ,-;? @A :; 57 :;
?;5 : < * , " , ,9, 7 : :5?@;; < !- ; , ; , 95859, 5 ;? @A
, M:;5 : 6 8 59; B; @;! 1D#% >!, " :,- " !;,"
:; 8; 8 ; 6 ;7 :5 ,,;,,! * , " 7 :5 ;B;! :,- 8!;G>?,9;- ! ,- 56;-
:5? @;; :;5! 5 ? - > ?;B ;? :; 7 ; <5!; < :; 5 , 5 ?
: >" : :; :5? ;B;! 5?;5 A ;<< ! 7, 89E> 5!, A :; !5?, , 5
A5 A < :; > 9: :; ' >-; < (!5 ";M 5--5>!; ?;!;? :;8;!-
< :; 5- 5 ; !;8!;-; 5 ,B; < :; !59; 5 @G;9 < ?;;8M! ;?
5<<;9 , 5 ? :,- ?;5 : 75- "; ;!5 A >! ;? 5 ; 8 < :;
5 , , , ,- !A , ! ?>9; 5-A- ; < > ,B;!-5 8;!- 5 , ,5,A
-;!B,9; 5 ,; 5 ;? :; 5 : ,9 7, " < :,! ->88 ! ;!- 5 ? 5 :;
; ;9 , - < 1D#1 :; ,@;!5 - @ 5, ;? 5 5G !, A
:; ;7 , ,- !A > ?;! :; ;5?;!-:,8 < ; ,- B5 ,; : B;
5 5 < ?;!5 ; B,;7 - 75- "; !5 A < 5 ! "!;--,B; A8; 5 ? 9 N
5, ;? 5 > @;! < 5@ ; ; 5@ A ,9 5- ;!5!? ,;!- , ,- ;!
< , 5 9; 5 ? 56 B5 ! B ,; , ,- ;! < :; ;!, ! 5, >!;
:5? 5 75A- 5 ; ?;? :, :;! :; 5 ; 8 - < <, 5 9; , ,- ;!- ;;
:; 9 - 5 A !;9>!!, " ?;<,9, - 5 ? 56; :; @>?"; @5 5 9; @A
;5 - < 5 , 9 ; 5K ,;!- ->99;;?;? ';, 8 -;? 5 5K 5
, 9 ;- < <=5< !, - 5 ? >8 7 5 !?- ?;!,B;? <! 9 ;!9;, ?>- !A !
-5 5!,;- @> :;, ;!;- < 958, 5 !; - ! 5"!,9> >!5
8! <, -$:; 8 59;? : 7;B;! 5 5K >8 958, 5 5@ B; 14 %%% <,E !, -
'; 75- 5@ ; 5 :; -5 ; , ; !; , :; 5K 85 ; - 5 ?
7;! :; 5 ? 5K 5 ? B5!, >- ?> ,;- ?;! :,- -6, <> 5 5"; ;
<> ?- 7;!; < > ? < ! :; >9:M ;;?;? !; !"5 ,-5 , < :; 5 , 5
?;<; 9;- 5- 7 ; 5- < !- 9,5 !;< ! - :; ,@;!5 85! A 75- : 7;B;!
9; !; @; ?,B,?;? 5 ? :; , ,- !A -:5 ;!;? @A ?,<<;!; 9;-
< 8, , :; +>;-, < < :; ;K ; -, < < :; <!5 9:,-; 5 ? :;
, ;!8!; 5 , < :; +>5 ,<,95 , , ?;! :; 9 < 1DDSh -," - <
<, ;-- 5 ? - 9,5 7 ; M@;, "a 56 B5 ! B ,; @! >": < !75!?
, 1D#4 5 8! 8 -5 < ! 8!5(,95 A > ,B;!-5 ->><!5"; ' ; > ?;!- ?
@A V <, ;--a @;, " 5@ ; 7 !, ; @A V - 9,5 7 ; M@;, "a :5B, "
!;9;,B;? 5--,- 5 9; <! 8>@ ,9 9:5!, A ',- 8! 8 -5 ,< 95!!,;? 7 > ?
:5B; !5,-;? :; > @;! < ; ;9 !- <! 43% %%% D%% %%% @> ,
75- - !; > >- A 88 -;? :; ?;!5 ; ,@;!5 - > ?;! 5 >; B5
' > ; - ;5?;!-:,8 9 ?>9 ;? 5 95 85," 5"5, - , , :; :5 @;!
, :; !;-- 5 ? < :; 8 5 < ! 5 ? :;A :5? 5- 5 ,;- :; N
-;!B5 ,B; -;9 , < :; ,M!;B > , 5!A 85! A :;5?;? @A ;K5 ?;!
!;?;!,96 ?; 5B ! , M : 5 5 ? :; @> 6 < :; 5 : ,9- (:;
:;! :5 ? :; !5?,95 ! "!;--,B;- ->88 ! ;? 56 5- ?,? 5 - :;
?; 9!5 ,9 5 B, ,- - H ,M!;B > , 5!A 85! A > ?;! *>A8;! 5 ? 5
- 5 "! >8 < 5 : ,9- 7 : < 7;? 9:5;8 5 :; 85! ,;- 7;!;
@! 6; 8,;9;- 5 ? :; 5 ;- ; ;!5 @;, " ?,-- B;? , 5!9:

1D#L 5 588;5 75- 5?; : ;8; 8 ; : ;; ;9 , 75-< >": ! : ;! ?, 5!A 85! A , ;- @> 5- 5 9 ;- : ;? ;5 :@; 7;; V 566,5 -a 5 ?V 5 ,M 566,5 -a !V B5 ' > ,5 - a : ;!;-> - < : ;8 , "- : 7;?: 5 : ;B5 ' > ,5 - 7;!; , 5 5G !, A 5 ?: ;566,5 - 9 > ?: A >- ;! LR B ;- 5"5, - RL 88 ; - : ; , ,- !A : ;!;< !;!;-," ;?5 ?: 75- !;8 59;?@A 5 5@, ; < ! ;?@A & 6 : ; !& :5 ; 7, :B5 ' > ; 99>8A, ": ;8 - < , ,- ;! < : ; ;!, !, ->99;--, 56 B5 ! B ,; 75- B5 ' > ; : ;!;< !; :5 : ;?> A <; < 8!;85!, " 5 5 ;! 5 ,B; 8! G;9 < ; ;9 !5 ;< ! ' ,- 8! 8 -5 - 7 ;!;<, 5 A 599;8 ;?, 1D#R 5 ?9 N 5, ;?: ;< 7, " 8! B,-, - : ; ; @;!- < : ;9 ?: :5 @;! 5!; @; !; >! ;?@A 1%% -, " ; ; @;! ?,- !,9 -$ 5 5 ;- @;, " ; : ;! 5 ?;!- 5 ?23 A;5!- < 5"; 5!; ; ;9 !- 8! B,?;?: ;A 9 ; > ?;! ; < : ;<@ 7, " 95 ;" !,;- H10 8;!- - 7 : 85A , ?,!;9 5K5 , 5 ;5- % H20 : >-;: ?;!- ! ?"; !-85A, " 5 9;! 5, , , > ! ; 5 ?7, : 9;! 5, 9 ?, , - 5- ; " : < !;-,?; 9; H40 8! 8!,; !- ! :,!;!- < B;--; - < 5 ;5- 2L - HL0 ;5! ;!- < -5 5!,; ! 75";- B5!A, " 599 !?, " ; : ;8 59; < :5@, 5 , ` 2S3 < !, - 3R% < !, - 8;! 5 > H30 : ?;!- < , B;- ; - < 1%% < !, - , ; : ;8>@ ,9 <@ ?- ! < R% < !, - , ; : ; 5B, "- 5 6- HR0 8;!- - 7 : :5B;85--;?; ;! 5, ;K5 , 5 , - : ,- -9: ; ; !5,-;? : ; > @;! < ; ;9 !- 5@ > S%% %%%

: ; ; ;9 , ,- < 1D#S 5< ;! 5 -;B;!; - !>E ; !;-> ;?, : ;!; >! < 5 , 9!;5-;? > @;! < ! "!;--,B;- 5 ?@; ; MB5 ' > ; , ,- !A !;-," ;? ",B, " 8 59; 5 ,@;! &9 9; !5 , , ,- !A ?!57 <! : ;B5!, >- -;9 , - < : ; ,@;!5 85! A > ?;! ,;!- 7 : !;-> ;? :,- 8 59; 5- , ,- ;! < , 5 9; 5 ?' ; ?!,6 ; 5 !";-,>- , ,- ;! < : ; ;!, ! : ,- , ,- !A 85--;?5 > @;! < >-;<> ;5->!;- < - 9,5 ;?>95 , 5 5 ?5? , ,- !5 ,B; !;< ! 5 " : ;-; 5 57 7 :,9: 5?; , @ ,"5 !A 85!; - -; ?: ;,! 9:, ?!; -9: > , : ;5",; < 14 5 ?5 : ;-5 ; , ; !5,-;? : ;-5 5!,;- < ;59: ;!- 5 ? : ;->@-,?,;- < : ; 5 ; 5- , 1D#D 5< ;! 5 +>5! ;! < 5 9; >!A < 7 !5 " , " 5 ??,-9>--, 8;!- ? , , 5!A -;!B,9;75- ;- 5@ ,-: ;?- >?; -5 ?;99 ;-,5- ,9- ;K9;8 ;? ; :,-A;5! H >"> 41 1D#D I >;; , : ; , 5 5 5, ;?; ;! 5G !, A 5 ;B; 7 :,9: 75- 9; ;@!5 ;? 7, : >9: ; : >-,5- 5 ?5 A ;K8!;--, - < "!5 ;<> ;!9 " , , 7;!; <<;!;? ; ; I >;; ; ;!< ! ;5? ,!5@ ; 75A , 7 :,9: -: ; :5? < ! ; 85- ; ," : A;5!- ?,-9:5!";? ; ?> ,;- < E

: ; < 7, " A;5! 75- !; ?;!;? ; !5@ ; < ! ' 5 ?@A ; "5 : ;!, " ; ; , ,5 ,B; < ; -5! ,9: 5- ; < ; <,!- ; !N 5, 5 ;59; "!;--5 ; ; ' 5">; ; ;-;--, -5 7 :,9: ?; ;"5 ;- <! 5 , ?;8; ?; 5 ;- 7;!; 8!;-; 7;!; : ; ?<! 5A 1D & > ; 2# 5 ; ;! A5 !;-,?; 9; 6 7 5- ; ; ' >-; , ; ; ; ? < ; 7 : -5 ;! H(9 @;! 1%0 ; ; ;! 5! @! 6; > 7 :,9:

>!, ‴‘ :;‘8;!, ?‘7, :‘7:,9:‘ :,-‘9:58 ;!‘?;5-‘ :;‘*, "? ‘ <‘ :;‘ ; :;!5 ?-‘:5?‘@;; ‘8!JE;--, ‴‘- ;5?, A‘, ‘ 5 ;!,5‘7;5 :‘5 ?‘"; ;!5‘ 7; M@;, ‴‘ :;‘8 8>5, ‘ :5?‘ !;‘ :5 ‘? >@ ;?‘-, 9;‘1DL3‘5 ?‘ 5 > ;?‘ ‘ !;‘ : ‘3%%% %%%‘ :;‘8 ?;!, ‴‘ <‘ :;‘;- >5!A‘ <‘ :;‘ ‘H1DS4MSO‘:5?‘9 B;! ;?‘A;‘5 :;!‘?,- !,9‘ <‘ 5 A‘ : >-5 ?-‘ <‘ 59!;-‘ 9;‘9 B;!;?‘7, :‘75 ;!‘, ‘<;! , ;‘85- >!;‘ - ?‘7, :‘ :;‘ ! :‘ ;5‘ 5 5‘85--, ‴ :! >":‘, -‘ ,?- ‘ :,-‘<, ;‘95 5‘<,< ;; ‘ , ;-‘ ‴‘ 5 ?‘ 585@;‘ <‘9 B;A, ‴‘ :;‘ 5!";-‘ -:,8-‘:5-‘",B; ‘ ‘ - ;!?5 ‘5‘ ;7‘ > ; E‘ ‘ :;‘ 9;5 ‘5 ?‘:5-‘? ;‘ >9:‘ ‘!;- !;‘, -‘9 ;!9,5‘ 5 ?‘ 5!, , ;‘8! -8;!, A$ 7:, ;‘ :;‘8 ! ‘ <‘ ;!?5 ‘:5-‘-, 9;‘ :;‘ 8; , ‴‘ <‘, -‘ ;7‘75 ;!75A‘ 5?;‘;B; ‘ !:‘!58,?‘- !,?;-‘ ;!?5 ‘ ,-‘5‘"!;5‘; 8 !,> ‘ <‘ ;! 5‘ !5?;‘5 ?‘ :;‘ 5";‘ <‘ :;‘? ,8-‘ B,-, , ‴‘, ‘,-‘ 7‘ 7; A‴<,B;‘ , ;-‘"!;5 ;!‘ :5‘ :5<‘5‘9; >!A‘5" ‘ "!,9> >!5‘?;8!;--, ‘?>!, ‴‘ :;‘ 5-‘?;95?;-‘ <‘ :;‘9; >!A‘75-‘ -;B;!;A‘<; ‘ :;‘ !5?;‘, ‘@> ;!‘5 ?‘;:;;-;‘ ;-8;9,5 A‘->‹‹;!, ‴‘<! ‘ 5 ,-:‘9 8; , , $@>‘7, :‘ :;‘5?B; ‘ <‘ :;‘ 7; ,; :‘9; >,A‘ :;!;‘ 7;!;‘ -," -‘ <‘ !;B,B5‘ :;‘<,-:;!,;-‘!; 5, ‘5-‘ :;A‘:5B;‘@;; ‘< !‘ 9; >!,;-‘5‘ C!R<, 5@;‘ - >!9;‘ <‘ 99>85, ‘ ‘ 5 A‘ : >-5 ?-‘ <‘ :;‘ -;5<5!, ‴8 8>5,

‘ :;‘"; ;!5‘?,‹‹>-, ‘ <‘9> >!;‘5 ?‘, ‘, ; ;9 >5‘5 ?‘-9,; ,<,9‘ ?,- , 9, ‘ ' 5 ?‘9- ‘9 85!;‘<5B >!5@ A‘7, :‘5 A‘ :;!‘9 > !A‘ :, ;‘ :;‘!;5?;!‘ >-‘@;‘!;<;!!;?‘ ‘ :,-‘:;5?‘ ‘ :;‘@!,;<-6; 9:‘ <‘ , ;!5 >!;‘, ‘ :;‘ ; :;!5?-‘7:,9:‘75-‘",B; ‘, ‘ :;‘8!;B, >-‘B > ;$ 7‘<,;?-‘ <‘- >?A‘ 5A‘@;‘, ?,95 ;?‘, ‘7:,9:‘?;-;!B;?‘8!;; , ; 9;‘:5-‘ @;;‘5 5, ;?h9!, ,95‘:; "A‘5 ?‘ 5, 5‘:,- !A‘ :;‘!;8!;-; 5 ,B;‘ 5 ;-‘5!;‘ @!5:5 ‘*>; ;‘5 ?‘ @;!‘ !>, ‘ :;‘< ! ;!‘:5-‘"5, ;?‘ 5‘7 !?M ??;‘!;8> 5, ‘ > ‘ :;‘7 !6‘ <‘ !>, ‘:5-‘@;; ‘-95!9; A‘ ;--‘ !; 5!65@;‘< !‘@A‘:,-‘, <>; 9;‘5 ?‘;K5 8;‘ :;‘9!;5 ;?‘5‘-9: ‘ <‘ :,- !,95‘ !6;!-‘7:-;‘!;-;5!9:;-‘, ‘ :;‘ 5, 5‘5!9:,B;-‘ ?>9 ;?‘ ‘- > ?‘5 ?‘-9,; ,<,9‘8!, 9,8 ;-‘:5B;‘@;; ‘ -‘<!>, <>

:,-‘599 > ‘ <‘ :;‘8;!, ?‘ ?S%M1#%3‘7 > ?‘ ‘@;‘9 8; ;‘7, : > ‘ ; , ‘@;, ‴ 5?;‘ <‘ :;‘"!;5‘!;B,B5‘ <‘ > 9:‘85, , ‴‘7:,9:‘, ‘@5-‘ 7, ;--;?‘ :;!;‘5!;‘- ;‘9!, ,9-‘7:‘:5B;‘-‘:,":‘5‘JE, ‘ <‘ :;‘ ;!, -‘ <‘:;‘ ?; ‘ 9: ‘:5‘:;A‘B; ;‘ ‘:, 6‘, ‘ ‘> 7 !:A‘ ‘ 56;‘!5 6‘7, :‘:5‘7:,9:‘, ‘:;‘-;B; ;; :‘9; >!A‘ 5?;‘ > 9:‘5!‘ <5,<, >-‘ :,-‘ 5A‘@;‘9 <,?; A‘- 5 ;?ME:5‘ ‘-, 9;‘:;‘5"; ‘ <‘ ; @!5 ?‘:5-‘:;!;‘5!,-; ‘, ‘5 A‘ :;!‘9 > !A‘->9:‘5‘"! >8‘ <‘9 N -> 5;‘5!,- -‘?,-, ">,-:;?‘< !‘:;‘!,", 5, A‘5 ?‘B5!,; A‘ <‘ :,!‘ "; ,>-‘< !‘ :;,!‘ ;9: ,95‘-6, ‘5 ?‘!,9: ;--‘ <‘99? >!, "‘5-‘, ‘ :;‘ ' 5 ?‘ <‘9 !‘ 7‘ , ;-‘ :;‘ 5 ;-‘ <‘& ;‹ -!5;-‘5 ?‘ ' ; ?!,6‘ , ; ‘ ;-?5"‘ <‘ :?‘ :!;;‘@! :;!-‘ 5!,-‘ <‘ ‘ 5>!;‘, 9-; ‘ B5‘ 5":‘5 ?‘ @;!‘ , ?;!-‘5!;‘<,5 ,,5!‘ ‘5 ‘ B;!-‘ <‘5!‘5 ?‘ ;-,?;-‘ :;-;‘ 5A‘@;‘ ; , ;?‘ :;!-‘ <‘"!;5‘ ;!, h 9:>--; ‘ ;-‘ ; ;<-‘ -@ ‘5 ?‘ <‘ A >! ";!‘ ; ‘ ;>:>A-‘ ;!-‘ B5‘ !-; ; ‘B5‘?;‘ 5 ?;‘ 56:>A-; ‘?;‘ '55-‘ >9:? ; ‘5 ?‘ '5B;! ,5

:;+>5,,;-<:,-9: -:7:5:;>9:!59;<?5A:5B;,:;!,;?<! :;,!<5:;!-5 5!5!,-,9;8;!5;-,">5!A-;-,,B;:;8;!A<<!5?9>!5?:;8 7;!",B;,>75!?;K8!;--,

:;>@!;56<75!@;7;;!5 9;5?;5A75-5 5 95>-;<"!;5 5K,;A5?-5?5";!;,>!>5;A,-5 ;5->!;7,"-8-:5?@;;56;5,5,5;<<,9,;5!A<1%%%%;7,:5 5?;+>5;!;-;!B;5?<!,<A:;B5;A<:;;>-;'-,,,;-:5?-;!@;">:5:;",5B;!;"5B;!?;!-<!,;!-:,-8!8 59,5?:;?;9 5!5,<;",5;!!,!A-;9>!;?:;;>;?,A<:;9>!A<;!;?55@?A<!;9:-?,;!-<;?<!;<>";59!--:;<!,;!$@>:;A7;!;5 9;?,-5!;?5?,;!;?

:5-5!5;5?A@;;?:7,:,-A;5!H1DS%05 5:,9,-!A>?;!5!?T,E;:5 6<<,9;,?;?@A5-8,:;,@;!5!5 6-:;5:,9-:5?5:;;;9,-<>">-@5,;?5 5G!,A,@:5@;!-;!;-!,9,<:;<!5 9:,-;;A;?,??;95--:;"!;5 5--<:;8;8;@;,"7,:>B;-:5?",B;:;,@;!5-5 "-;5-;<8 7;!:;A:5?>-;?,,!A,"@5,-:!;,",<!:;-9:-5?-<5!5-8--,@;<!;,B,,<;5?5:;-5;,;,,>->99;-E>;,<!-!;5?!;?9E!5,-;:;5?,,-!5,5?56;,,9!;5-,"A@>!;5>9!5,9:;A5-9-,-;A!;<>-;?!;">5;@A;",-5,:;:>!-!:;9?,N,-<)5@>!!!;!;<!:;57,,5!A-;!B,9;)::,!95-;:;5;<,@;!5-,";?!5:;!:5:;85!A9-,-;?<<!;;N:,6;!-5?,M;!,95-:5<;?;B;?:;95>-;<8!"!E-c5?!;<!:;5:,9-:;:;::;!:5?>-;@;!;"5!?;?5-,5A-;-;5 8>!;A;,95 85!A:;?,-,9,@;7;;::;585!<!:;,!5,>?;75!?-!;",>-+>;-,8-,":;8;!:58-@;:>-;K8!;--;?$:;5:,9 85!A75-,<,-8!,9,8;-?;9!5,9 5?;--;,5A5,5$:;,@;!5 85!AE5!9:,9 5?9-8,5 7,:;!;9:;5,"-

1DS1 5>->99;;?;?5! ?) ;:5 5-::5?<5 5@,;9 8-;?<?;!5;;:,-75-5!";A7,"::;?;;!,5N,<:;*,":5::; !5 5;-:>?@;5 7;?9,:;;",5B;! ;56;5A59,B;85!,:;5",5,<!:;!;- !5,<:; 8;T-;8!5 7;!:,"B;!A;N7!:A99>!!;?>!,":;-;B;A;5!-<:,!;>!;<<,9;:"B,"+>5,<,95,<!;;9!-8!B,9,5 5?9 >5>9,-75-7;!;?%(5?1%H?,!;9 5K5,0!;-8;9,B;A

5 ?' 5' 57' 75-' 85--;?' 56, "' 8;!- 5' -;!B,9;', ' :;' 5! A' @,"5 !A' 59;?' : 7;B;!'@A' :;' GE -, , ' <' 5' -;9 , ' <' !;59 , 5!,;-', ' :;,!' 7 ' !5 6-' 5-' 7;' 5-' :;' 7 : ;' ,@;!5 ' 85! A' 7 :,9:' :5?' "5, ;?' - !; " :', ' 5?B;!E A' :;' ? , ,- !5 , ' ?,?' ' !; 5, ', -' : ?' ' :;' ; ;9 !5 ;' ' 1DSD' ,,;' ,@;!5 -' 7 ;' 9;' !;', ' 5' 5G !, A' 5 ?' 5 :E!;' !;!;M(!:5 ' @;95 ;' !, ;' , ,- ;! ' ',-' ; >!;' <' , 9;' 75-' -," 5 ,-;?'@A' 5'!;- > ;' 5 ; 8 ' ' -;9> 5!,-;';?>95 ,

' , ' 75-', ! ?>9;?' 5 ?' 95!!,;?' 5< !' <,;!9;' 88 -, , ' @A' 7 :,9:' :;' -A- ; ' <' 8!, 5!A' ;?>95 , ' 7 :,9:' :5?' ->@-,- E' -, 9;' DL ' 75-' 9 8 ; ; A' ->@B;! ;?' ' 9 > 5' -9: -' 7;!;' 8 59;?' > ?;!' :;' - !,9 ' ->8;!B,-, ' <' :;' 5 ;' 5 ?' :;' ;59:, "' <' !; ,", ' ' - !,9 A' < !@,??; '5 : >":' 5 '5 ; 8 ' 75-' 5?;' ' 9 9, ,5 ;' :;' 5 : ,9-' @A' :;', ! ?>9 , ' <' 5' 9 5>-;' 8;! , , "' :;' 9 ;!"A' <' -?' 9> -' ' ",B;' , - !>9 , ', ' :;' -9: ' @>, ?, "-' > ' <' -9: ' : >!-' ' :;' 9:, ?!; ' <' ->9:' 85!; -' 5-' ?;-,!;?', ' :;' 8!,B5 ;' -9: -' 7;!;' 5 7 ;?' ';K,- '< !' :;' 8!,B, ;";' <'<!;;? ' <';?>95 , ' 75-' 9J 9;?;?' @A' :;' - , > , $ @>', ' :;' 9: ,9;' <' -9: 5- ;!-' ,?', ?;;?' <' 5 ' 8;!- -' ; 8 A;?' , ' :;' 8>@ ,9' -;!B,9;' !' > ?;!' :;' 95 '5? , ,- !5 , -', ' :;' 5",- !59A' !' :;' 5!,5 ;' ' !5, 75A-' !', ' 9:5!, 5@ ;', - , > , E' 5 ';K9 >-,B;' 8!;<;!; 9;' 75-' ",B; ' ' :;' 8>8, -' <' :;' - 5 ;' -9: -' ,;' 5 : ,9-' ;' :;' 5 596' 7, :' 5 ' !"5 ,-;?'!;-,- 5 9;' :;' ,-: 8-' 588;5 ;?' ' :;' <5, :<>' <8!' <> ?-' 5 ?' - ' ,@;!5 ' 75-' :;' !;-8 -;' :5 ' - ' 8!,B5 ;' 5 : ,9' -9: -' 7;!;' @>, ', ' 5 - ' ;B;!A' 9 > ;', ' :;' 6, "? ' :,-' 588;5 ' 75-' 599 85 ,;?' @A' ?!5- ,9' 59 , ' :;' 9 ;!"A' 95!!A, "' > ' :;', - !>9 , -' <' :;';8,-9 85 ;' !;<>-;?'5@- > , ' ' 5 ' ;59:;!-' , ' :;'V ? ;--a' -9: -' 5 ?' ' :;' 85!; -' 7 : -;' 9:, ?!; ' <!;+>; ;?' :; ' :;' B;! ; ' !;8 ,;?' @A' :;' !;<>-?,' <' 8>@ ,9' 5--,- E9;' !' ; 8 A ; ' > ' :;', <>; 9;' <' :;' 9 ;!"A' 8!;B5, ;?' 5 A' <' :;' - 5 ;' -9: -' 7;!;' 5 -' ?;-;! ;?' ' 5 ?;!-' B;!' D%' 8;!' 9; ' <' :;' 9:, ?!; ' 7; ' ' :;' 5 : ,9' -9: -' :;', ;!B; , ' <' :;' 8;' 75-' !;+>;- ;?$ @>' :;' ' A' ;';' ?;?, ;?' ' 56;' 5 A' 59 , ' 5 ?' ->9:' 75-' :;' !;-; ; ' <; ' :5 ' :;' ; ",5 ' ; B A' 5 ' :;' 5 ,95 ' 75-' !;95 ;?' ' 5, 5, ' :;' - !>"" ;' :;' ,@;!5 ' 85! A' ;;?;?' 5 ' :,!'- !; " :$'@> '5'-8 ,' 6' 8 59;'@; 7;; ' :;' 7 '-;9 , -'6 7 '5-' :;' 9 !, 5,!;-' 5 ?' :;' ! "!;--,- -' ' :;' +>;- , ' <' :;';K ; -, ' <' :;'<;5 9:,-;' :,-' 75-'<5 5 ' :;'; ;9 , -' <'1DDL'!;-> ;?', ' :;' !; >! ' <'5' 5!";' 5 : ,9' 5G !, A$', ?;;?' - '8;! 5 ; ' :5-' @;; ' :;' !;B> -, ' <'<;; , "' 5"5, - ' :;' ,@;!5 - ' :5 ' :;' 85! A' :5-' !; 5, ;?' ;K?>?;?' <! ' < 9;'< !' 5' +>5! ;!' <' 5' 9; >!A' :;' ;7' , ,- !A' 5 ' <,!-' > ?;!' :;'8!;-,?; 9A' <' 5 >' 5 ?' 5<;!75!?-' <' >"> -;' ;;! 5;! ' -;' ' 7 !6' 7, : >' ?; 5A' ' > ? ' :;' ;?>95 , 5' ;",- 5 , ' <' :;,!' 8!;?;9;-- !-' :;' ,@;!5 -' :5?' ;- 5@ ,-:;?' 5' -8;9,5' ?;85! ; ' <' ;?>95 , ' :,-' 75-' 5@ ,-:;?' > : !, A' B;!' :;' -9: -' 75-' !;- !;?' ' :;' 9 > 5' > 9, -' 7 :,9:' :5?' :;' 8 7;!';, :;!' ' 5, 5, ' 5' 8>@ ,9' H- 5 ;0 -9: ' !' ' V 5? 8 ' 5 ?' ",B;' 5' "!5 ' ' 5' 8!,B5 ;

-9: 8! B,?;? :5 , 9 < ! ;? :;!;"> 5 , - 5 ? ->@ , ;?
, -; < :;, -8;9 , < :; 5 ; :;?; 5 ? <23 :;5?- <
<5 , ;- :;9 , ;75-!;+>,!;? 8! B,?;5 5 : ,9 !5 ;> !5
-9: 5- :;95-; ,": @;$ @> :; ;59:, " <=; ,", 75- 5?;
9 8> - !A 7:; ;B;! :;85!; -?;-,!;?,
 ;! :,- 57 , 5 5!";
 > @;! <9 > ;- :;> -;9 5!,5 -9: - 9;5-;? ;K,- 5 ? :;
!?,", >- ;?>95 , 85--;?, :;:5 ?- < :; 5 : ,9 9 ;!"A ;
 ; @;!- R< :; 5@, ; 7 > ? :5B; 8! 9;;?;? - , <>! :;! , 5 !;N
59 , 5!A ?,!;9 , $@> :;*, " -;;, " :5 :;5, - 5 ?B,;7- < :,-
> !5 5 ; -;9 , 7;!; 5! >-, " - ! " : - , , A , 5 A > ,9,N
85 , ,;- 5 ?9 > ;- , -,- ;? :;,! !; B5 <! :; , ,- !A
 :;,! 8 59; 75- 56; @A ?;!5 ; ; :;?, - 57 <1DDL :5-
7 !6;?7; 5 ? :;-; ; ; < :;!; ,", >- +>;- , ; @ ?,;?, , ,
:5- @;; -, 9; ?,- >!@;?
 >!, " :; ;K <;7A;5!- :; 5 : ,9 5G !, A ?;B ;? :; -;B;-
  :;<>! :;!5 9; <5 8 ,9A <- 9,5 ;",- 5 , -, ?-;B;!5 >-;<> 9 -
7;!;85--;? :; ,@;!5 9 !, 5,!;-5 ? ! "!;--,- -7;!;- , ?,B,?;?
  :;->@G;9 <; ;9 !5 ;< ! 5 ? ?,? 8! B; < ! ,?5@ ;5?B;!N
-5!,;-$ @> 5 ;7 85! A 5! -; h <; 7 : -; 88 -, ,
5- :;A;5!- 7; :5? @;-;!, >- A !;96 ;? 7, : 9,5 ,-
@5-;?>8 :;8!, 9,8 ;- <* 5! 5!K :5?@;; 56, " "!;5 :;5?75A
5 " :; ; ,-:, ?>- !,5 9 5--;-;-8;9,5 A 5 :; 5 ? !>--; -
7:, ;5 " :; 5 8 8> 5 , 7: 7 !6;?, ; :; 9 5 , ;-
5 ?<59 !,;- < :;- > :5 ? ;5- 5 !;B > , 5!A - 9,5 ,- < :;
!; 9: A8; :5? 56; ! 7, :;5?+>5! ;!-5 <>?";5 ? 5 >!
;!, >- - !,6;- , 1DDR :5? @; ->88!;--;? @A , ,5!A < !9;
 B;! ; ,--, 75- , 5 ;? ; +>,!;, :;"!,;B5 9;-
< :;- !,6;!-5 ?, 1DDS 9 > 9, - <5!@, !5 , 7;!; 588 , ;?
-; ;?,-8> ;?+>;- , -@; 7;; ; 8 A;!-5 ?; 8 A;? !;-:- !,6;-
5 ??,- >!@5 9;- 6 8 59; : 7;B;!, 1DDD 7, : :;!;-> :5 ;
9,5 ,- 85! A ?; ;! , ;? -; < 5B," ! >-5", 5 , -;9>!;
!;8!;-; 5 , , 5! ,5 ; 7: -; 75 9:M9!,;- 7;!; @; > ,B;!-5
-><<!5";5 ?!;?>9 , < :; , , 5!A -;!B,9; 56, " :;-;?; 5 ?-
 :;A < > ? :; ,@;!5 ! "!;--,- - 7, , " 59 7, : :; >8 5
9;! 5, 8 , $@> :;B, ; 9; < :; 9,5 ;5?;!-5 ,; 5?"!5?>5 A
5 ?;!5 ; ; 7: 7;!; 8!;85!;? 599;8 :;? 9 !, ;- <
9 ;9 ,B,- 8>!;5 ?-, 8 ; :;8!, 9,8 ; <!;B,-, < :; - ,N
> , 75- 5 ; " :5"!;;? 5 ? :; :5 @;!- 7;!;?,-- B;?, ;
1D#2 :;!;-> < :; ; ;9 , 75- 5 , 9!;5-;, ; :; 5 : ,9
 5G !, A 7:,9: > @;!;?#2 R% ,@;!5 - > :; 5 : ,9-?,?
;B; 7 8 --;-- :;7 M :,!?- 5G !, A!;+>,!;?@A :; - , > ,
 >9:?,-9>--, ; ->;?$ @> ?;<, ,;?;9,-, 75- < !- ;, ;
5!!,B;?$5 ;5 7:, ; :; 9 , >;?, - 5", 5 , $5 ?
5 "; ;!5 - !,6;75- :!;5 ; ;?> ;--> ,B;!-5 -><<!5";75-9 9E;?
 :; :5 @;! :7;B;! !;G;9 ;? :; 8! 8 -5 ;- 5@ ,-:> ,B;!-5

->«!5";'H 8!, '1D#40' ;B;! :?;--', '75-'<; '@A'5 '-;9, -' <' :;'
5 : ,9'85! A' :5'5'7,?;';K; -, ' <' :;'<!5 9:,-;'75-'95 ;?'< !'5 ?'
:;'9 8! ,-;' <'> ,B;!-5' ->«!5";' -5<;">5!?;?' @A' :;'8 >!5'B ;'5-'
8! 8 -;?' 5' 5 : ,9'?;8> Ah E @;!' A--; -h 75-'> , 5 ; A'5? 8 ;?
'H ;8 ; @;!'4' 1D#40

:,-' -A- ; '"5B;'5'B ;' ' ; B E' 5 ;'9, ,W; ' <'2R'A;5!-' <'5";'
5 ?' >8 7 5E$ @>', '"!5 ;?'5' >88 ; ; 5!A'B ;' '5 '<5 :;!-' <'
<5 ,,;-' ' :;' 7 ;!' <'!;5'8! 8;! A'B5 >E'5'2%%%' !' <
, B;- ; -'@!, ", "', '5', 9 ;' <' ((E 9-'5 ?' 7 '->88 ; ; N
5!A'B ;-' ';B;!A ;'8 --;--, "'?,8 5-' <':,":;!';?>95 , '5 ?' '
9;! 5, '<> 9, 5!,;-'7, :' :;'8! B,-' :5' ' ;'-: > ?':5B;' !;'
:5' :!;;'B ;-', '5 ' :;'<,!-';;9, '> ?;!' :;' ;7'-A- ;'7:,9:'
, 9!;5-;?' ,!;'8 --,@ ;' 5' <'B ;-'; < ?'G'75-':; ?'(9 @;!'1L 1D#L'
:;'!;-> '"5B;'5' B;!7:; , "' 5G !, A' ' :;' 5 : ,9'85! A'7: '
> @;!;?'1%R' :;' ,@;!5-' A'->99;;?;?', ': ?, "'1D'-;5 -$ @>'
:;' 9,5 ,- -' 5?;'5'"!;5'- !,?;'< !7 ?'5 ?':5?'2#'!;8!;-; 5 ,B;-'
,' :;' ;7' :5 @;!' :;A' ! 7'@;"5'7, :'!; ;7;?'B," >!'> ?;!' :;'
;5?;!-:,8' <' ! , ;' 5 ?;!B; ?;' '9 ?>9'J>!59 ,B;'5", 5!, ', ' :;'
9 > !A'7:, ;' :;A'< > ?', ' 5! ,5 ; '5' 88 ! > , A', <' ' <'
:75!, "' :;'7, ' <' :;' 5G !, A'5' E ' <';K8 > ?, "' :;,!'5, -'5 ?'
B,;7-'7, ,;', -,- ; 9;'5 ?'5@, , A' :;'<,!-' 95!;' <' :;' , ,- !A' <'
?;' >! ; '7: ':5?'->99;;?;?' ;; 5;!', ' 8!, '1D#L'75-' '95 A'
>'5'!;< ! ' <' :;'8! B, 9,5'5 ?' > 5'; ;9 !5 ;' ' :;'-5 ;'
, ;'5-' :;'85! ,5 ; 5!A' '5 ; 8'75-'5"5, ' 5?;' ' ;!! !,-;'
:;' B;! ; '@A' ;5 -' <'5'"; ;!5'- !,6;'5 ?'@A'!, -'@>' ,,;'
5> :!, ,;-'7;!;'<,! ' :;' , ,5!A'75-'95 ;?' > '5 ?',!;'- !,6;'9 58-;?'
:;'85--, "' <' :;-;' ; ;9 !5'!;< ! -' - !; " ,,; ;?' :;': ?' <' :;'
5 : ,9'85! A'>8 ' :;'5? , ,- !5 , ' <' :;'9 > !A' '1D#R'5'
;?>95 , ' , '75-' , ! ?>9;?'7:,9:'9 8 ; ;?' :;'7 !6' <'1DDL'
; ,", >-', - !>9 , ', '8>@ ,9'-9: -'75-' 5?;'9 8> - !A'5 ?' :;'
9 > ;-'7 ;'< !@,??; ' ' ",B;'<!;';?>95 , ' ' :;'9:, ?!; ' <'
85!; -'5@ ;' '85A'5'<;;' ' :;'-5 ;' , ;'- 9,5'!;< ! ', ' 5 A'
?,!;9 , -' 99>8,;?'5'< !; - '8 59;', ' :;'8! "!5 ;' <' :;' 5 : ,9'
85! A' ?' 9 -'7;!;'85--;?'?;5 , "'7, :' ?'5";'8; -, -'7 !6 ; T-'
?7; , "-'5 ?'; 8 A;!-T' ,5@, , A'$ >9:'75-'5 - '? ;' < !' :;';' N
9 >!5"; ; ' <' : E '@A'->@-,?,;-' ' :;' 5B, "-' 5 6-'5 ?' ' > >5'
- 9,; ,;-

:;'85! ,5'; ;9 , -' <'1D#R'!;-> ;?', '!5,-, "' :;' > @;!' <'
5 : ,9'?;8> ,;-' '111'7:, ;' :;' ,@;!5-' > @;!;?'12'5 ?' :;'
9,5 ,- -'2#' :;' ;K'; ;9 , -', '1D#D' ;<' :;'!; 5 ,B;'- !; " :' <'
:;'85! ,;-'8!59 ,95 A'> 5 ;!;?' '1D#R' > '?;' ;'?;' 59A;!'
@;95 ;':;5?' <':;' , ,- !A', '8 59;' <'?;' >!; ' (;' <':;'<,!-'59 -'
<':,-' , ,- !A'75-'5'57' 56, "' ; ,-:'5-'7;'5-' !; 9:' :;' <<,9,5'
5 ">5";' <':;'9 > !A' :;' ; ,-:' B; ; ':>-', '1D#S'5 5, ;?'
H:;'!;5 ,-5 , ' <', -'5, ' ''57-'7;!;':; 9;< ! :' '@;'8>@ ,-:;?',

: ;' 7 ' 5 ">5";-' : ;' !;-> -' <' : ;' 5- ' ; ;9 , -' 7 :,9:' :5?' ;<' : ;' ,@;!5 '85! A', '5': 8; ;--' , !, A'5 ?' :5?'59 >5 A'?;- ! A;?' : ;' !; ?;!5 ;' 7, "' <' : 5 '85! A' : ;' 9 !, 5,!;-' :5?' ;?' '5'?; 5 ?'< !' 8! 8 ! , 5'!;8!;-; 5 , ' : ;'"!;5 ' 5 : ,9' 5G !, A'5-',-' ' < ; ' : ;' 95-;' :5B, "' 5 ' B;!7 : ; , "' ->8;!, !, A' B;!'5 ' 88 ; -'@;"5 M '-8 , '>8', '"! >8-'5 ?' : ;A'< > ?' : ; -; B;-', '<59;' <'5'!;- > ;' 9,5 ,- ' , !, A' 7 :,9:' 75-'@ ?'5 ?'; ;!8!,-, "' 5 ?'?,?' '-9!>8 ;' ' 56;' <> ' >-;' <' 5 ' : ;' 5! -' <' 85! ,5 ; 5!A' @- !>9 , ' : ;' -8 , ', ' : ;' !5 6-' <' : ;' 5G !, A'95>-;?', ' : ;' ;5! A'85!' <'1D##'5' 9:5 ";' <' , ,- !A' > '?;' ;'?;' 5;A;!",B, "'8 59;' 'B5 '?; ' ; ;!;@ ' : ;' ;7' !, ;' , ,- ;!': 7;B;!'< > ?':, -; <'9 <! ;?' @A' !"5 ,-;?' @- !>9 , '<! ' : ;' 9,5 ,- -'5 ?'5< ;!'5'@!,;<' ; >!;' <' , 9;' :;'!;-," ;?'5 ?' ;'?;' 5;A;!'!; >! ;?' ':,-'< ! !,!'8 - ' , '< !' :;'5? 8 , ' <'5'-A- ; ' <'8! 8 ! , 5'!;8!;-; 5 , '75-' 7'8!;--;?'< !75!?'5 ?'95!!,;?' A' :,-' ;5->!;', ';B;!A' 8' ;59:'85! A'!;9;,B;-'5' > @;!' <'-;5 -'8! 8 ! , 5' ' : ;'B ;-' !;9 !?;?', ', -'<5B >!'8! B,?;?' :;-;'K9;;?'5'9;! 5, '<,K;?' , , > ' : ;'<,!-' ; ;9 , -'> ?;!' : ;' ;7'-A- ; '7;!;' : ; ?', ' 5A'1#%%'5 ?'5-' :5?'@;; '5 ,9,85 ;?'!;->-9, 5 ;?' :;'5 -'?;<> 9' ,@;!5'85! A' : ;' 5 : ,9-'7;!;'- , ', '5'?;9,?;?' 5G !, A' : ;'59 >5'?,- !,@> , ' <'-;5 -' @;, "'D3' 5 : ,9-'41' ,@;!5 -'M1' 9,5 ,- -'4' 5?,95 -'1' :!,- ,5 ' ; 9!5'H?,--; ,; ' 5 : ,90' : ;'@>! , "'+>;- , '5' :,-', ;'75-' :5' <' , , 5!A'-;!B,9;' : ;' ; ",5'5! A':5?'@;; '!5,-;?'@A'9 -9!,8N , ' , ,"5 ;?'@A'5'- ;7:5', ?> "; '-A- ; ' <'->@- , > , ' : ;' ;5->!;-' 7'8! 8 -;?' ?,<,;?' :;'9 8> - !A'-A- ; '@A'; 9 >!5", "' B > 5!A'; ,- ; '7:, ;'5' :;'-5 ;' , ;'!;?>9, "' :;', ;' <'59 ,B;' -;!B,9;' 5 ?' :;' > @;!-' 7, :' :;' 9 >!-' :;'!;5' 5, ' <' :;' 5 : ,9'85! A'75-', '88 -, , ' ' :;'7,-:;-' <' :;'*, "'5 ?' <':,-' , , 5!A'5?B,-;!-' '5? 8'< !' ; ",> ' :;' 7,--'!5 :;!' :5 ' :;' ;! 5 ' ?;' <'5! A' !"5 ,-5 , ' ' :;'-5 ;' , ;' :;'->@G;9' <'- 9,5' !;< ! '75-'5 75A-', ' :;'< !;"! > ?' <' :;'-; ;?'8 ,9A' <' :;' 5 : ,9' 85! A'5 ?' 57-'7;!;'85--;?'!;"> 5 , "' 9 !59 -' <' 5@ >!'8! ;9 , "' 7 !6;!-'<! ', -5 , 5!A'9 ?, -'5 ?'">5!5 ;;, "' ' 5!!,;?'7 ; ' :;'<!;;' 9 ! ' <' :;,!' -5B, "-' > ' :;'59 ,B, A' <' :;' 5 : ,9-' , ' :;,!' - 9,5' ;",- 5 , ' A'- ,!!;?' :;' 9,5 ,- ';5?;!-'7: -;'"! 7, "' , <>; 9;'7, :' :;', ?>- !,-?' 5--;-', '75-', ; ?;?' '> ?;! , ;' ' !;' @, ;!'5 ?'?; ;! , ;?' 88 -, , ' :;'?; 5 ?'75-' 5?;' <!' > ,B;!-5' ->,!5";' 8>!;'5 ?'-, 8 ;$ 5 ?', ' 8!, '1#%2'5 ; 8 -'7;!;' 5?;' '<!9;' :;' :5 ?' <' :;' B;! ; '@A'- !,6;-'5 ?'!, -' >' :;'5> : !, ,;-'7;!;' <,! ' :;' - !,6;-'<5, ;?'5 ?'8>@ ,9' 8, , '!;<>-;?' '@;' ;!! !,-;?' :;!;'7;!;' 5 A' >?'7 !?-'@>' :;'"; ;!5'-!,6;h' :!;5 ; ;?'<!' 8!,'1D h 8! B;?'5'<,5-9', '<59;' <' :;'?; ;! , 5 , ' <' :;'; 8 A;!-'5 ?' :;'8! 8 ;--'7, :'7:,9:' :;'5> : !, ,;-'+>; ;?'5' !, >-'?,- >!@5 9;-'@A'95 , "' > ' :;' ! 8-'5 ?'9,B,9' ">5!?-' ' :;' 5--,- 5 9;' <' :;'8 ,9;' T

' :' 5 ;!'H; ?' <' 5A' 1#%20' :;' !; >! -' <' :;'85! ,5 ; 5!A' ; ;9 , ' 9 <,! ;?',:;' 5 : ,9'85! A', ' :,!' "' ; >!;' <' :;'!;, -' <'8 7;!h E@A",B, "' :; ' 5' 5 , !, A' <'2R' B5' :;'9 @, ;?'< !9;-' <' :;' ,@;!5 -'5 ?' 9,5 ,- -' ?;!' :;'9585@ ;' ;5?;!-:,8' <' > ' ?;' ;'?;' 5;A;!' :;'8 ,9A' <' :;' 5 : ,9'85! A'9 > , >E' '< 7' <!5 6A' ?; 9!5 ,9' , ;-' ;' ?;' 5;A;!' 75-' 5' -6, ;?' <, 5 9,;!' , :'5'!5 ;' <' 5K5 , ' 8;!' :;5?' <' :;'8 8> 5 , ' 5@ > ' ;M:5<' <' :5' 85,?' , ' "5 ?'5 ?' >9:' ;--' :5 ' ;M:5<' <' :5' 85,?' , ' !5 9;' :;'@>?"; -'9 > ?'@ 5-' <'5 >5' ->!8 >-;-'?;-8, ;' :;' 5!";' 5 > -';K8; ?;?', '8! B,?, "' ?' '8; -, -', 'E@-,?,;-' ' > >5' - 9,; ,;-' ' :;'8! , ' <' ;9: ,95' ;?>95 , '5 ?' :;!' ;5->!;-' < !' :;' ; 9 >!5"; ; ' <' :!,<', ' :;' 7 !6, "' 95--;-' ! @5@ A' !;' ,-' ? ;' , ' ; ",> ' :5' , ' 5 A' :;!'9 > !A' :! >":' :;' 5"; 9A' <'5' ; 7 !6' <'-5B, "-' @5 6-' > >5' - 9,; ,;-' 5 ?' @>, ?, "' - 9,; ,;-' ' ; 9 >!5";' :;', B;- ; ' <'-5B, "-'5 ?' '8! B,?;' 5 -' -;9>!;?'@A' ,<;', ->!5 9;'8 ,9,;-'< !' :;'8>!8 -;-' <'5"!,9> >!;' !'< !' :;'8>!9:5-;' <'?7; , "': -;-' :;' ?'5";'8; -, '-A- ; ';- 5@ ,-:;?' @A' :;' 57-' <'1#%2'5 ?'1#%D' ; , ;-';B;!A'7 !6 5 '7:' ?;8 -, -' ;' ('5' ?'5";'8; -, '<> ?', '5'-5B, "-'@5 6' '!;9;,B;'5 5??, , ' <'R%'('<! ' :;' 5 ;'> ,'5'->«,9,; '5 > '- 5 ?-' ' :,-'9!;?,' '8! B,?;'5'5 >, A' <'DR% ('8;!'5 > ' : ! A'5< ;!' :;'85--, "' <' :;'5 ; ?;?' 9' <'1#%D' :;'" B;! ; '"!5 ' ' !;' :5' 7' :> ?!;?' : >-5 ?'8; -, ;!-'5 > ;?' '13 %%% %%%' (' :;' 85! ,5' ; ;9 , -' <' 1#%L' : >":' :;' - !; " :' <' :;' ,@;!5' 85! A' 75-', 9!;5-;?' ;<' :;' 5 : ,9-' 7, :'5' 5G !, A' <'2%' B ;- :;'7: ;'><' :;'8;!, ?'7:,9:'7;' :5B;'@;; '9 -,?;!, "'75-' ;' <' > , ;!!>8 ;?', ?>- !,5'8! "!E'5 ?'9 ;!9,5'8! -8;!, A' '75-' 5-' 5!6;?'@A' :;'<,!-'- ;8-'< !' :;'59+>,-, , '@A' ; ",> ' <'9 ,5' 8 --;--, -' :;-;'- ;8-'7;!;'- ; A' ?>;' ' :;', , ,5 ,B;' <' *, "' ; 8 ?' ' :;'!; 5!65@ ;'8;!- 5 , A' <' :;'*, "':5?'5' 5!";'-:5!;' , ' 58, "' :;' ?;- , ,;-' <' :;'9 > !A' >!, "' :;' 7: ;' <' :,-' !;," 'E' - !; " :' <'9:5!59 ;!'@,-' !5, ;?' ;K8;!,; 9;' :,-' ?,8 5 ,9' -6, '5 ?' :,-'B5!,;?'9> >!;';K;!9,-;?'5'9 - 5 '5 ?'"! 7, "', <>; 9;' :;' 7,-? ' <' ; 8 ?' '@>, '>8' :;' ;",5 ' 5 ;$:,-' - ' 7, :' ;+>5' 5@, , ,;-' 75-' 95-', '5' B !A' ?,<;!; ' > ?' ; 8 ?' '75-' '9 ; ' '8 5A' :;' *)' <' :;'9 - , > , 5' !> ;!' <'5' 8; A' ;>!5'6, "? ' ';'7,-:;?' :5':,-'8; 8;'-: >?':5B;'5'8 59;', ' :;' 7 !?' B; ; ' <'9 ,5' ;K85 -, ' A' :,-' 85,; '?,8 59A' 95859, A'< !'!"5 ,-5 , '5 ?'> ?5> ;?'!;- >, ', ' :;'<59;' <'?,<<,N 9> ,;-' :5'-;; ;?', ->8;!5@ ;' :;'->99;;?;?', '9!;5 , "' :;' " ' !;;' 5 ;'> ?;!' :,-' 7' - B;!;," A' :;' ; "!58:,95' "!;--'H1DSR0' -> ;?'@A'*, "' ; 8 ?' ' ;;'5' !>--;-'> ?;!' :,-'8!;-,?; 9A' ;?' ' :;'< ! 5 , ' <' :;' ;! 5 , 5' -- 9,5 , ' < !' :;' ->8N 8!;--, ' <' :;'-5B;' !5?;' 5 ?' :;' 8; , "' > ' <' ; !5' <!,95' (<':,-' ;! 5 , 5' -- 9,5 , ' *, "' ; 8 ?'75-' :;' B, "'-8,!,

' ' Q

' ' '

" # : ;A;5! 1 S1 5 ?: ;8!;-; , ; 85, :5-8! "!;--;?: ! >":, ;! 5?,- !?;!5 ?9 ,5?,-5- ;!' '5 9 ?, , <9 N 85!5 ,B; 5 ;!,5 8! -8;!, A5 ?' 75!?-5 - 5 ; <8 , ,95 - 5@, , A: ; - B," ! >- <' ,B, "' 85 ,-: B; ,- - ' ,9; ; 5-9 @5 ;W -8;56, "' : ! >": ; > : <' 5 9:5!59 ;! , ' :,- - !A O - ' @-;!B;- :5 85, :5- @; ; ?!5"";?' ' @A ; "; ;!5 5?B5 9; <' >! 8; '@> :5- : ;!-; <9 !,@> ;?' : , "5 ?' :5- 5?;' -8 5 ; >- B; ; ' ,9; ; -8;56- 7, : ; ,9; 9; <'5 ? ;- ,9 9!, ,9 < !;," ;! 7, 8!;<;!' -5A :5 85, :5- 5 5- @;"> ' 5756;' <! ?; >-, - >,?' ;5! ' 6 5 <59 - ' ' ;! 9 >!-;' ?>!, "' : ;-;' A;5!- :5- @; ; ?,B,?;?', -,K - 5";- ; ;'!;," <' 5?; <' 5B A H&5 >5!A 1DS1 ;@!>5!A 1DS40$: ; ;8>@ ,9 H ;@!>5!A 1DS4 ;9; @;! 1DSL0$: ;'!;- !5 , <' : ; >!@ ?A 5- A@A : ;8! 9, 7,,5 <' >!B,;?! H ;9; @;! 2D 1DSL0$: ;' !;," <' < - Q H ;9; @;! 1DSL B; @;! 23 1DD30$: ;' ;"; 9A <' 5 5!,5 !,- , 5H B; @;! 1DD3 5A 1#%20$ 5 ?' : ;' 8;!, ?' -, 9; : ;'8!;- ; * , " < - Q 5 5, ;?' :,- 5G !, A : ;-;' Q- 5";- 5A@;' "! >8;?', ; :!;';?,B,-, - ! : ;'5!!,B5 <' 5?; > , : ;'8! 9 5 5 , <' < - Q 85, 75-9 N ; ?, "' 7, :5 5!9:A$ <! : ;'9 -; <'1DSL ; ?' <'1D#D - : ;' 75- !>"", "' ! ; 5, : ;'!; 5 - <' : ;! 9 ,5 ; 8,!;$ -, 9; - : ;' :5?' 85A : ;'8; 5 A <'9; >!,;- <';!! !'@A : ;'?,-5- ;!- <' :5 A;5!' - : ;' :5- @E < !' : ;'<,!- , ; ' ; ?;5B >!' 56;'<> >-; <' : ;' ;" ;9 ;?' !;- >!9;- <' : ;! 7 - , : ;'!;5 , ,;- <' : ;! : ,- !A 7, '@;' @;- "!5-8;?'@A 5?: ;!, "' : ;-;'?,B,-, - !5 : ;! :5 '@A ",B, "'> ?>;' 5 ; , -> 9:' ?,- !59 , " 5 ?' <!;+>; A ; ,, " ;--' , ,?; - 5- 9:5 ";- <' , ,- !A

Z : ;'!;," <' 5?; 75- , , -; <'@> 5'85!' <'5 8;!, ?' !;8!;-; ;?' : , "' !;' :5 ' : ;' : 8; ;--' 5 ; 8 <'5 @ ?A' <' , 5,A'5 ?' 9,B, 9 -8,!5 !-' '-; '>8'5 , , 5 , <' : ;'" B;! ; <' ,',5 ', ! !;5 ! , 5, 7, : > : ;'5,?' <'5 A' ;' <' : ;'9 N ?, , -' 7 :,9:' !; ?;!;?' : ;' ;B > , -; ; ; <'1RD#8 --,@ ;'

' ' 'Q ' ('Q 1S

85! A->88 ! ;?:,- :! ; : !;;!;5 85! ,;-;K,- ;?, : :;9 > !A
h :; ;8>@,95 -7 : :5?@;; !;8!;-; ;?@AR4B ;-, : :; M
-, >E ! ;-: :; 5!,- -5 ?:;< -,- - :;5- <:;:!;;
5-5-A;7;56 7 75-:5 8;!;?@A:;A > : <, -95 ?,?5 ; <
- : :;- <:-5@; 5 ?@A:;?,-9!;?,7:,9: :;8;!- 5
7;56 ;--;- <: :; I>;; :5?@! >": : :;>!@ <5 ,A :;
5!,- -7;!;< ! ,?5@ ; :;A7;!;: 7;B;!?,B,?;?5 "; -?B;-
:;«,9,5:;5?<:;,!@!5 9:<:;7@ <5 ,A &>5?;
>!@ 75-?,-8 -;?9 +>;7,:9 -,>, 5 8!, 9,8 ;- ';75-
;B;8!;85!;?@;9 ;7,:: ;8 -,, <;"E <!:,-9 >-,
< - :;,!85! A 5 5";!,85, ? ?,? 9;?5
75-5B;!-;<! :;>-;<< !9; ';5";!;;?7,: , ? B5-
?;5-,7:@;95 ;:;«,9,5;5?;!<:;< -,- -,1DSd,
:, 6, ":5:;5!9:,95 85! ,;-:-> ?75, > ,:;!;B >,
-; ; ; @! 6;?7@A,-7<5, :;!; 7;56 ;--7:; :;9 > !A
7 > ?,> : :;< !-5B5, :;8 ,9A<@ :7:,9:? B5-
75-, , ;56;;«;9 ,B, , :;, ;!;- <:,-7 85! A 75-
599>!5 ; A ?;<, ;?@A:;&59 @, ;95 8:!5-;V@ K, 5@ >5?;,
7, 9 ; A> 9 ; a > &>5?;>!@ 75-!;8>?,5 ;?
@A:;@> 6<:,-< 7;!-5?@A:,- 7 - - 5! -5?:;
A > ";!@!:;! <+ - :;!;7;!;5<;7 5! ,- -<7:
:; - <5 >-75- 5 ? @!;!5 , <5B@>!<9 9;--, -
,@;!5 ,- $@> :;A:5?' ;, <>; 9;5?, :;; ?!,< ;?, :;
!5 6-<:;< -,- -:;!;X, -!; " :<:;5!,- -5A, :;
9;!"A5?:;, <>; 9;:;A;K;!9,-;?B;!:;9K !A8;8;, 5
85! -<85, 5?!;-8;9,5 A, :;5-+>;! B, 9;-5B5!!;
88;!!5" 5 5 ,5 5?:5; 9,5 :;9;!"A7;!;?;;8A«; ?;?
@A:;9: ,9; <5* , "<! :;' >-;<5B A7:,9:5?G>-
99>8,;?' ;5?:5?5?;:; 8;V:;8!,- -<:;5 ,95 a
:;A7;!;;B; !;-; -,@A5<<;9 ;?@A:;,!!;"> 5!85A ; <:;,!
-,8; ?-5?@A:;<;5!:5 :;!; ,", >-@>?"; 7 > ?@;->88!;--;?
5?:5 :;A7 > ?@;:! 7 :;B > 5!A9 !,@> , -<,,;
<5, :<>7: , -8, ; <:;5!?; 5 5 :,9,- <:;85 ,5!?-
:5B;5 75A-@;; B;!A ,""5!? A :;85!,-:9;!"A :;!;< !; :;
8!,;- -7;!;7; ?,-8 -;? ?5 :;A9 > ?! !5N
, 7:,9:, ;!<;!;- , 5 85 ,-:,<; :! >":, -95 > «,9,5
, - !> ; -:;((3 7:; , ?;- 59@A?,!;9 !?;!:;!;< !;
, 95 9 5 ?:;-;!B,9;- <8 59;M:> , "8 ,,9,5 -5?, 95
-;9>!;:;;9, <! ;-7, :5 @;?,; 5G !, A@A5? , ,- !5 ,B;
8!;-->!;!9 !!>8, > !, ":;!;B > , 5!A8;!, ?5:,!?;5 -

< 9 ;!9, 75- >9:; 8 A;?h :; !, >- V85! A < :;9>?"; a :;A7;!;:,!;?"5 "- <!>≪,5 -7: ;!! !,-;?
:;B ;!- > , 1DS1 :;5! A :5?@;; ?;8!,B;?@A :;5--5--, 5 ,
< !, < :; A ;5?;!7: 75-8 8> 5!7, : :;!5 6- 9 5 ?;?
5 8;!- 5 < 7, "5 "" :; ≪,9;!-9 > ?@ ?:;- ,96 5 ?- !,6;
7, : , ! B;! :; 5! A 75- ->@G;9 :;59, < 5 - ! "
?,-- B; :; , 1DRS !5 5?;:,-5@ !,B;5 ; 8 8;!->5?;
:;"5!!,- < 5 ; 9,5 !;B :;:5?8! ,-;?:;5@ , , < 9 8> - !A-;!B,9; :,-8! ,-;75-!;8;5 E@A :; ;8>@,95 -5 ?
@A- ; < :;8 , ,9,5 -7: -;!B;?:; ! B;! ; < 5?; ?;;8A ≪; ?;?:; ≪,9;!-7: 6 ;7 :5B , 5,A-;!B,9;7 > ?; 5
:;?;- 59, < :;5! A$@> , 75-B;!A8 8> 5!7, : :;- ?,;!-
7: ?E,!;?: , "@; ;!:5 @;<!;; !;>! : ; ;5 , ;5 ?585!<! :;5! ,- , !,">;- <:;9;!"A :;9, !A
75- ; 59;?@A"! 7, "?,- !?;!' "!;5!;9!>?;-9; 9; <:;; ?; ,9
@!,"5 ?5";' <?5 >-,5:5?< 7;?:;!;B > , <1DRD :;
V *,? 588;!-a 5 5(5 ? > , , : 5 ?:;!-@596 5, ;?
:;!?;!A8 8> 5 , 5 A <:; 7;!;; ! ;?, :;
+ 5 ?:5?:;,!≪,9>?8! ;9 !-, 5?!,? 5!9:,- 5 ?
-9,5 ,- @;"5 , 9!;5-;, :;7 -5 ?5"!5!,5 -9,5 ,- :;
5 >!5<!>, <1";-5 ;-7 ,?;?8! ;?@A5@-; ;5 ? !?-5 ?7 !6;?
@A"5 "->?;!;K59 , "" ,?? ; ; @;95 ;!5 85 , :;- > :
! &5 >5!A1DS1 ;8; @;!1DS4 5 :;-;; ; -<?,- !?;!
"!;7 , :;A :!;5 ; ;?:;B;!A;K,- ; 9; <:; 5 , 5 > , A5 ?
:; 5 ; 5?; -:5!;, @5!!5--;?8:5 ' ;5:?:,-@;5> , ?7,<;7;!;
, -> ;?5 ?@,-,<;75- :!;5 ; ;? c,- , ,- ;!-8>!->;?<59 , >-
+>5!!;-5 ?@ !<;>?-7;!;8! ;?@A ;8>@,95 -5 ?5! ,- -,
?,; ! ;-7: 9 @, ;? 56;" B;! ; , 8 --,@;@A G , "
7, :5A-;9, < 5 9 ; -5 A+>;- , ,K , ,- ;!,-?9!,-;-
5 ?:!;;"; ;!5; ;9, -, 7; AM< >! :-;!B;? A 5 ,<;-
:;, -5≪,, A < :;5! ,?9,E 5!9:A < 5?; ' ;75-5
5- ?@A :;5! A9:,;<- :5:;>-5"!;; ;:;->-8; -, <9 N
-, >, 5"">5!5 ;;-5 ?!> ;@A :;-7 !? :; *, "75-!;- B;?
!;," 5-5 9 -, >, 5 !> ;!5 ?!;<>-;?:,-9 -; <
@;95 ;5 ;!;+>;-, < , ;5 ?:;5B5, ;?:, -;< < 5 , ,5!A
+>;-, ; -958;<! 5 ?;-8;!5 ;8 -, , :;≪,9;!- < :;
5!, ;!A!;<>-;? @;A ; ;!5 ' ,?5 " ! A5 ; @;! < :,!
7 9 !8-7: :5?@;; !;-8 -,@ ;< ! :; >E;! <-;B;!5 <:,-
9 ;5">;-5 :; 5 ,@5!!596-, 1DRR :; !, ; , ,- ;! <:;
?5A >,W U !!, 5, -,- ;? ?,- ,--, "; : ; :; *, "5 59:;?
:,- 5 ; ; :; ?;9!;; !;-," ;?:,-9! 7 -, ? ;< 85, ;@!>5,A 12 1DS4
>!, "; :,- -;!, ;5", 5, , 5?!,? :; 5! ,- -:5?"5, ;?
"! > ? :;A7;!;5 <,8 !;8!;-; ;?, :;<,; ? A@A5>9: ; 5-

!6 7 , : 5 5B 7 ; ? ?,-!; "5!? < ! : ,- ! ; 8> 5 , < ! 9 -,- ; E 5 ? 5 -, " ; ; A; : ; " ? < 85, 8> : , , 5 95 ; " !A 585! <! : ; ! É ;8>@ ,95 ;5?;!- : ; 5! , ; !A «,9;!5 7 ; ! ; @! >" : @596 : : ,! 7 ; ! -7 ,? 5 9 -9!,8 , < 12% %%% ; 75- !5,-; ? : ; ? 9, , A < : ; 5--' < 85 ,5!? 5 B," ! >-9; !5 B; ! ; 5?; , 8 --,@ ; 95!!A : ; ;5->!; @> , 6, ; ? : ; ;8>@ ,9 !;;? <! : ; V @ ? 5Ka 75- , : ; ; A; - < : ; B; !7 : ; , "' 5G !, A < : ; 8 8> 5 , : ; ;'" ? : ; A9 > ? @ 5, <! : ; ;8> ,9 : ; : ; 8! ,-;- 5?; ; : ; 7 ; !; <5 -,<,; ? : ; A! ; >! ; ? : ; ? 5 , >?; < ->@ ,--, : ; 9; !5 5> : !, A 5 ? : ; 95 ((3 5 5 ,- 75-@! 6; ? 7 : >" : ; 95 5 ,- - : ; ? 5! :5"; 5<!C!- ; : - 5 ? : ; 5! A!; -> ; ? : ; 8 -, , 7 :,9 : , ,-; , ; ? @A ; <59 : 5 , 5 ; 95 59 5- 5 5 , 5 -; 9> 5!, - , > , E ; 5@-; 9; < 5 599;8 ; ? 5!9 : A @A ?,B, ; !," : 0 5 ? , B,; 7 < : ; > ; ! , 95859, A < : ; 85 ,5 <! 9 @, ; < ! 5 ?; <, , ; 8 , ,95 8>!8 -; : ; F (,- : ;

: ; ?; 8> , ; - 7 : : 5? 5?; 5- ; 5! ?,9 5 !, ; 8 ; @; !, ! ?; ! : 5 : ; , " : 5B; : ; 9 > !A @A ; 5 - < : ; 5! A 7 !; <!," : ; ; ?5 : ; 9 -; +>; 9; - <7 : 5 : ; A : 5?? ; : ; ! ; - ; 5"5, , &5 >5!A 1DSL , 75- !, >- : 5 : ; A 7 > ? 9 ?; : , - 8 ,9A 5- @; , "' , , 5!A 5 ?, 75- ; --' !, >- : 5 : ; 5! A 7 > ? ; !5 ; 5 ! ; > ! ; : ; 5 5!9 : A < : ; -8!, "' : ; ; : ; ! ; - 7 ; !; 5@ > 85--5 B ; : - , ; 5- ; 5! &5 >5!A 4 : ; A 7 ; !; ; K8; ; ? @A 5B,5 7 : 5? ! ; 9; A @; ; 588 , ; ? 58 5, M ; ; !5 < ; 7 5- , ; 5B,5 - > 5!A ; 5->!; ->!8!,-; ? @8?A 5 ? <<; ? ; ? B; !A <; 7 : ; !; - !5 , < : ; - < -5@; ' 75- 7 -; ; @; : ; ; 8 --,@ ; - > , 75- ?; 5A; ? ; @; 95>-; , ? B5- 7 : : 5? !"5 ,-; ? : ; < -,- 85! A : ! >" : A 8!; <; !!; ? "5, , ; < ! 8!; 85!, "8>@ ,9 8, 75- 5 - : ,- 7 ,- : 5 : ; 5! A - : > ? <,!- ->88!; -- : ; 5! ,- - 5 ? : ; -> <!; ; ! ; - ! ; - ; ; 9 ; ? , ->9 : 9,!9> - 5 9; - 9 > ? : 5B; @; ; <!; ; , 5 A : ; ! -; -; : 5 : 5 , 7 : ,9 : 5 " ,- : : 58 ; ! ,- <!; ; ; ; 9 : ; ,- : 8 8!; -; ; ? , @A : ; ! 7 > , - 9 >!-; 7 > ? : 5B; 8!; -; !B; ? 5 ?; 9; 588;5!5 9; < ;5B, "' : ; ? ;9,-, : ; 9,B, 8 7 ; ! , ; !, , , 5!A B; ! ; 7 , : ; !!5 5 , - : ; 5? 75- -; >8 6;8 : ; 5! ,- - 5 @5A 5 ? ;B; ->99; ; ?; ? , < !9, "' : ; !5,-; : ; -,; "; < , @5 ; ;9; @; ! 1DSL - 7 : 75- 7 B; ! -,K ; ; 5 ? : ; !; < !; < 5"; ,-->; ? 5 8! 9 5 5 , ? !5< ; ? < ! : , @A , B5- 8! ,-, "' 5 5 ; - A 5 ? 9 - , > , 5 " B; ! ; : 5 : ; 5! A 59 ; ? ; <59 - < : ; -, >5 , 7 @5 5 , - - 5 , ; ? 5 >!B, ; ?! ; 7 ; !; , ?>9; ? @A ; !5 5! , ; W ?; 5 8 - 8! 9 5, < - 5 ? : ; 5! ,; - , 5 85! - < 85, < 7 ; ? : ; ,! ;K5 8 ;

, : : ; - 5@ ,- : ; < < - Q 85, ! ; 59 : ; ? 5 ; 5@ ; 8 -, , : 5 <M75A @; 7 ; ; : ; 5@- > ; 5!9 : A < 5! - 7, :

, -' < 7, "' <' 8!,;- -' 5-+>;-' 5 ?' ' ' :;' ;' :5 ?' 5 ?' ;8>@ ,95 ' 5 5!9:A' >' :;' :;!' 5!,- -' <' 9 - , > , 5' ;5 , "-' !5 ,;?' ' ' < - E'5,?' - ' ?,?' 5 A' 7 : ' :5?' @;; ' ;8>@ ,95 -' - ' "' 5-' :;' ;8>@ ,9' 75-' :;' A' 5 ;! 5 ,B;' ' ' 5! -' :;' 8! <;--, 5' 8 , ,9,5 -' 5 >!5 A'5?:;!;?' ' :;' 8 7;!' 7 :,9:' ?,-8 -;?' <' <<,9;-' :;' 8;'!;9 " ,-;?' :;' A > "' * , "' 5 ?' : >":' :;' :>!9:' ?,?' ' !;9;,B;' 5 ' , ' :5?' @;; ' 8! ,-;?' , ' 75-' 9 ? ,5 ;?' @A' :;' 85A ; ' <', -' @>?"; ' 5 ?' @A' 5 ' 5! ,9 ;' , ' :;' - , > , ' <' 1DSR' 7 :,9:'< !@5?;' :;'8>@ ,9' 5 ,<;- 5 , ' <'5 A' :;!'< ;' <'7 !- :,8' :,-' 5! ,9 ;' :5-' ', ' 8!59 ,9;' 8!;B; ;?' :;' 8; , "' <' ?,--; , "' 9:58; - ' 5 ,B;' 5 ?' < !;," ' !' :5-' , ' -;!, >- A' , , ;?' :;' 59 ,B, A' <' < !;," ' ! ;- 5 ' ;59:, "' ,--, -' ' 7 :,?:' 5!";' > ,@;!-' <' 7 !,9 ; ' -; ?' :;,!' 9:, ?!; ' @;95>-;' :;A' ",B;' 5' @; ;!' ;?>95 , ' :5 ' 5 ,B;' -9: -' ;' 95 ' ?7; ' ' ->99;--,B;' , - ;!,5' 9:5 ";-' 7 :,9:' 7 ;!;' ' , ' 5 A' 95-;' :;' !;-> ' <' 9 <,9 -' ' +>;- , -' <' 8!, 9,8 ;' @> ' 7 ;!;' ;!;' 5 ;! 5 , -' , ' <<,9;' <' :;' 8 59;M:> , "' 9 5 , , -' !;-8;9 ,B; A' ;?' @A' , ' ? B5-' 5 ?' ! K;?;-' 5 ; ' 5"5- 5' :;' 9; !;' <', ;!;-' :5-' -:,< ;?', ' 85, ' -, 9;' 1DSL' !!;9 9, 5@ ;' 5! ,- -' 5 ?' ;8>@ ,95 -' :5B;' 9 , >;' ', !,">;' 5 ?' <! ' , ;' ' > ;' ? 7 ' 1DDR' :;!;' 7 ;!;' 95 ' > @!;56-' <' , , 5!A' ?,- !?;!' > ' :;' 5-' <' 85 ,5!?-' :E-' 9;5-;?' @; ,;B;' :5 ' :;A' > ?' "5, ' @A' 5 A' 9:5 ";' , ' :;'<7 ' <'" B;! ; ' :;';- 5@ ,-: ; ' <'5' ;A' +>5 ,< 95 , ' < !' B ;!-', ' 1DSR' 75-' ->@ , ;?' ' 7, :', ?,<<;!; 9;' :;' !;- !5 , ' <'> ,B;!-5' ->«,)5";', ' 1DD# 8! ?>9;?' ' ;<<;9 ' ' :;' 9:5!59 ;!' <' :;' ; ;9 , -' ' :;' ! ;-' :;' 9 > !A' 75-' ,!;?' <' 5", 5 , ' 5 ?' 5-6;?' A' ' @;' 5 7;?' ' ,B;' , ' 8;59;' 5 ?' ' :5B;' 5 ' 88 ! > , A' < !' 5 5, , "' - ;' ;5->!;' <' 5 ;!,5' 8! -8;!, A' ' :5-', ' :;' 5, '@;; ' "!5 ;?' 7 :5', '5-6;?'< !' :;' ;B; ' <' 85 ,-:' 8>@ ,9' ,<;' :5-' 9 , >;?' '@;' 7' :;' 5? , ,- !5 , ' :5-' '@;; ' ;--' 9 !!>8' :5 ' <' ?' !' ;--' > , ; ," ,' ?' ?, 5 !A' > ' 8 , ,9,5 -' :5B;' 5@- 5, ;?' <! ' :;' ;K9;--;-' <' ' 5!B?;W 5 ?' W? ;W !5B ' :;' 5? , ,- !5 , ' :5-' ' 8!;B; ;?' :;' 9 > !A' <! ' 8! <, , "' @A' :;" !;5 ' - > >-' ",B; ' ' , -' 7, ;' !5?;' @A' :;' !5B5";-' <' :;' 8:A K;!5', ' !5 9;' !' @A' :;" !;5' ?;B; 8 ; ' <' :;' , , "', ?>- !A' <' ,-95A' ?>;' ' < !;," h - A' " ,E h -6, ' 5 ?' 958, 5 ' 5?-' !5, 75A-' 5 ?' ,!!,"5 , ' 7 !6-' :5B;' 9 @, ;?' ' !5,-;' 85, ' ' 5' ;B;' <', ?>- !,5' 59 ,B, A' 7 :,9:' 7 > ?' !; ?;!' 5' !; >! ' <' !,,;' ?,- !?;!-' <' 1DRDMSL' , ;!5@ ;' ' :;' 7 ' "!;5' 9!,-;-' <', -' !;9; ' :,- !A' :;' 8 , ,9,5 -' 5 ?' :;' 8; 8 ;' <' 85, ' :5B;' -: 7 ' :; -; B;-' 9585@ ;' <' 5B;! , "', ;! 5' 5! ;?' - !,<;' :;' 8 , ,9,5 -' , , 5!A' 5 ?' 9,B, ' :5?' @;; ' 5>" :' @A' :;' ;B; -' <' 1DRDMSL' :5' ;K9;--' <> -9!>8> >-', !,">;' 7 > ?' !;9 , '>8 ' :; -; B;- :;' <,!-' 9!,-,' 95 ;' ' :;' ?;5 :' <' < - ' Q ', ' B; @;!' 1DD3' :;' A > "' * , T-' !;," ' :5?' ' :;' 7 : ;' @;; ' 8! -8;! >-' :;' 5! ,- -' :5?' @;; ' -7;8' > ' <' 5 ; 9,5' 5 ?' 5 5 ,5', ' :;' 9 ,7 -;' <' 1DS3' A' :;' ; ?' <' &5 >5!A' 1DSR' :;A' 7;!;' 9!>-:;?', ' ,-95A' 5 ?

: ;‘ ‘ 7 ;!;‘ 5@ ,-: ;?‘ ‘ -; ; ; ‘ 7 , :‘ : ;‘ ,>!9:‘ : ;‘ - ,N
> , ‘ <‘ 1DSR‘ 5‘ ?,<,;?‘ B;!-, ‘ <‘ : ;‘ - , > , ‘ <‘ 1DLL‘ 5 ?‘ 5‘
9 8 -, , ‘ 7, :‘ : ;‘ 5 , 5‘ 9!;?, !-‘ 8;! , ;?‘ : ;‘ 9 > !A‘ ‘ !; >! ‘
‘ +>,; ‘ 5 ‘ : ; ‘ 5 ?‘ ‘ : >!5@ ;‘ !; 5 , -‘ 7 , :‘ , -‘ ;,": @ >!-‘ : ;‘
*, "T-‘ 5!!,5";‘ 7 , :‘ : ,-‘ 9 >-, ‘ ;!9;?; -‘ ?5>": ;!‘ <‘ : ;‘ >6;‘ <‘
8; -,;!‘ , ‘ &5 >5!A‘ 1DSD‘ : ;5 ;?‘ 5‘ <5 , A‘ +>5!!; ‘ < ;!‘ : ;!‘
?;5 :‘ , ‘ &> ;‘ : ;‘ 5!!,;?‘ 5!,5‘ !,- , 5‘ ?5>": ;!‘ <‘ : ;‘ !9:?>6;‘
5, ;!‘ <‘ >- !,5‘ , ‘ 1DS#‘ : ,-‘ 5!!,5";‘ "5B;‘ 85, ‘ 5‘ 8! <, 5@ ;‘
9 ;K, ‘ 7, :‘ 5‘ "!;5‘ 7 ;!‘ : ;‘ *, "T-‘ < !;," ‘ 8 ,9A‘ 75-‘ ‘
< ! > 5 ;‘ ‘ ?;-,!;‘ ‘ @ 5, ‘ 5‘ 8 59;‘ < !‘ 85, ‘ 5 "‘ : ;‘ 7;!-‘ <‘
>! 8;‘ ;?‘ : , ‘ , ‘ 56, "‘ 5?B5 9;-‘ ‘ ;! 5 A‘ 5 ?‘ 95>-;?‘ ?;;8‘
<<; 9;‘ ‘ : ;‘ ! ; 9 : ‘ 7 : ‘ 5-‘ : ;‘ 9 : ,;<‘ 7 ;!-‘ <‘ : ;‘ 85 ,-:‘ !5, 75A-‘
5 ?‘ : ;‘ 9 : ,;< 8>!9 : 5-;!-‘ <‘ 85 ,-:‘ 7, ;‘ 5 ?‘ 7 ‘ : 5B;‘ 5‘ - ! "‘
<, 5 9,5‘ : ?‘ ‘ : ;‘ 9 > !A‘ ' ;‘ 75-‘ , -> ;?‘ , ‘ : ;‘ - !;; -‘ <‘ 5!,-‘
, ‘ 1DD4‘ 5 ?‘ , ‘ 1DD3‘ 5‘ ?,-8> ;‘ 5@ > ‘ : ;‘ 5! , ;‘ - 5 ?-‘ !; ?;!;?‘ : ;‘
;! 5‘ 9 ;K, ‘ ;K !; ; A‘ , 8 8> 5!‘ ‘ 75-‘ -; ;?‘ @A‘ : ;‘ 59‘
<‘ !, 9;‘ ,- 5!96‘ 7 : ‘ !;<;!!;?‘ : ;‘ +>; - , ‘ ‘ : ;‘ 5!@, !5 , ‘ <‘ : ;‘
8; ‘ ‘ < - ‘ -: 7 ;?‘ 9 , 5";‘ 5 ?‘ : > 5 , A‘ , ‘ B,-, 5 , -‘ <‘
< ?‘ 5 ?‘ ;8,?; ,9-‘ ; ‘ : ;‘ - ‘ : ;‘ !; -8;9‘ <‘ : ,-‘ ->@G;9 -‘ ' ;‘ :5?‘
@;; ‘ ->!! > ?;?‘ <! ‘ : ,-‘ A > :‘ @A‘ ; @;!-‘ <‘ : ,-‘ : ;!T-‘ >! ‘
7 : ‘ : ; 8;?‘ ,<‘ : ;A‘ ?,?‘ ‘ , - ,"5 ;‘ : , ‘ ‘ , ?> ";‘ , ‘ ;K9;--;-‘ 7 :,9:‘
!>, ;?‘ : ,-‘ : ;5 : ‘ 5 ?‘ <, ;?‘ : ;‘ 85 59;‘ 7 , :‘ -95 ?5 -‘ 5-‘ , ‘ : ;‘ !;," ‘ <‘
-5@; ‘ (‘ : ,-‘ ?;5 :‘ B5!, >-‘ ; @;!-‘ <‘ : ,-‘ <5 , A‘ : ;5?;?‘ @A‘ : ,-‘
‘ : ;!‘ ; ;!;?‘ , ‘ , !,">;-‘ 5"5, - ‘ : ,-‘ 7,? 7‘ < - ‘ :5?‘ ;<‘
7 ‘ ?5>": ;!-‘ 5 ?‘ : ,-‘ +>; ; ‘ 75-‘ 7 , :‘ 9 : , ?‘ : ;‘ 5, ‘ <‘ : ;‘ <5 , A‘
, !,">;‘ 75-‘ ‘ >- ‘ : ;!‘ <! ‘ : ;‘ !E 9A‘ : ;‘ ?5 ";!‘ <‘ 5‘ !; >! ‘
<‘ >!@ ‘ - 96MG @@, "‘ 9 !!>8 , ‘ 5 ?‘ 9 ;!,95 ,- ‘ 75-‘ ;‘ @A‘ 5‘
?; ;! , ;?‘ !5 A‘ <‘ 8 , ,9,5 - ‘ 9,B,‘ 5 ?‘ , , 5!A‘ : ;‘ ;KM I >;; ‘ -5@;‘
75-‘ < !9;?‘ ‘ 7, :?!57‘ 5 ?‘ 5‘ 5 ;‘ ; @;!‘ <‘ : ;‘ <5 , A‘ 7 : ‘ 8;! , ;?‘
:, -; <‘ ‘ , ?> ";‘ , ‘ , - ; 9;‘ 75-‘ - ;! A‘ 8> ,-: ;?‘ 5!,5‘ !,- , 5‘
75-‘ ;- 5@ ,-: ;?‘ 5-‘ ;"; ‘ 7, :‘ 5"5- 5‘ 5-‘ !, ;‘ , ,- ;!‘ 5 ?‘ : ;‘
->88 !‘ <‘ 5 ‘ 85! ,;-‘ ;B; ‘ <‘ : -;‘ ;8>@ ,95 -‘ 7 : ‘ < 7 ;?‘ 5- ; 5!‘
: ;‘ @,! :‘ <‘ : ;!‘ - ‘ < - ‘ Q ‘ ‘ 5A‘ 1S 1DDR‘ - !; " : ; ;?‘ : ;!‘
8 -, , ‘ 5 ?‘ , ‘ 75-‘ 9 <,! ;?‘ @A‘ : ;!‘ 59 ‘ : ;!‘ ?;B , ‘ ‘ : ;!‘ - ‘
: ;‘ ?," ,<,;?‘ !?;!‘ <‘ : ;!‘ ,<; ‘ 5 ?‘ : ;!‘ 8 , ,95 ‘ G>?" ;
: ;‘ - ;9 ?‘ 9!,-,-‘ 75-‘ <5!‘ !;‘ - ;!, >-‘ ‘ 95 ;‘ , ‘ 1D#D‘ 7 : ; ‘ 85, ‘
- ‘ : ;‘ !; 5, -‘ <‘ : ;!‘ 9 ,5 ‘ ; 8,!;‘ (8‘ (9 @;!‘ 1% ‘ 1DRD‘ ;‘
: ‘ 5< ;!‘ : ;‘ !;B > , ‘ , ‘ 85, ‘ 5‘ >@5 ‘ !,-, "‘ @;"5 ‘ 5 ‘ 5!5‘
‘ - > ?;!;?‘ ‘ , ‘ 5! , ;W ?;‘ 5 8 -‘ @! >": ‘ , ‘ ‘ 5‘ ;! , 5 , h‘
!‘ !5 : ;!‘ ‘ 5‘ 85>-; h @A‘ : ;‘ 9 B; , ‘ <‘ ‘ U5 G? ‘ , ‘ 1DSD‘ ' ;‘
->99;;?;?‘ !;‘ @A‘ 56, "‘ 8! ,-;-‘ <‘ 9 9;--, -‘ : 5 ‘ @A‘ < !9;‘ ' ,-‘
8! ,-;-‘ 7 ;!;‘ !;8>?,5 ;?‘ @A‘ : ;‘ : ;‘ B;! ; $ 5‘ -;9 ?‘ !,-, "‘ ,‘
: ;‘ ;5- ;! ‘ ; ?‘ <‘ : ;‘ ,- 5 ? h : ;‘ - M95 ;?‘ V , ;‘ 5!a h 75-‘ @!> 5 A‘
9!>-: ;?‘ : ; ‘ >@5‘ -, ;!;?‘ , ‘ ?,-9 ; ‘ , ‘ : ;‘ <, 5‘ !;B ‘ <‘ 1D#3‘
‘ ,-‘ ->8;!< > >-‘ ‘ , -,- ‘ ‘ : ;‘ B,9;-‘ <‘ 85 ,-:‘ 9 ,5 ‘ 5? , ,- !5 ,

: ;' 85 ,5!?-' :5B;' ;B;!'@;; ' 5@ ;' ' 56;' 5 A' : ;!' B,; 7' <' 5' 9 A' :5 ' :5 ' , ' -: > ?' @;' !;5 ;?' 5-' 5' , 9:' 9 7' ' @;' , 6;?' < !' : ;' ;K9 >-,B;' @; ;<,' <' 85 ,-:' !5?;!-' 5 ?' <<,9,5 -' (' :5 ' 8 , ' 5 ' 85! ,;-' 7 ;!;' 5"!;;?' 5 ?' : ;A' 7 ;!;' !;5?A' ' 9 @, ;' ' ;; ';B;!A' 9 ,5 ' !;+>;-' < !' -; <M" B;! ; ' 7, :' , -> , "' ?; ,5 ' : ;' 85 ,-:' , ,N "!5 -' ; "5";?', ' !5?;' 5 ?' -; ;?', ' : ;' 7 -' 7 ;!;' : ;' -' ,-A' 88 ; -' <'5 ' 9 9;--, -' : ;A' 7 ;!;' !"5 ,-;?', ' !;", ; -' 7 :,9:' ;B;!' < >": ' : ;', ->!"; -', ' : ;' @>-: ' @> ' 7 ;!;' 5 75A-' 5 ' :5 ?' ' 9 ;!9;' : ;,!' !> ;!-' 7 :; ' : ;A' ," : ' ->-8;9 ' : ; ' <' 5 ', 9 , 5 , ' ' A,; ?' ' >@5 ' ?; 5 ?-' ! 5' : ;' ?5A' 7 :; ' : ;A' ?,-8 59;?' ; ;!5 ' > 9;', ' 1DR# ? 7 ' ' :5 ' 7 :,9:' : ;,!' 9 5 >!-' < !9;?' ; ;!5 ' !, ' ?;' ,B;!5' '-; ?' ? ,!5 ' ;!B;!5 '-+>5?! ' ' ?;- !>9 , ' : ;-;' ; ' 7 ;!;' : ;' 8!, ;' 5>-;' <' : ;' ;B, ' ? ;' , ' : ;', - 5 ?' : ;,!' 9 :,;<-' 7 ;!;' 958, 5 ,- -' 7 : ' 8! <, ;?' ; ! >- A' @A' ?,- !?;!' < !' : ;A' 59 ;?' 5-' 9 !59 !-' ' : ;' 5! A' 5 ?' 5?;' B5- ', ;", , 5 ;' 8! <, - ' :588, A' : ;A' :5?' : ;' ->88 !' <' 8 , ,9,5 -' 5 ' : ;' 5 ?' 5@ A' <' B5- ' >@5' 8! B,?;?' - ' 5 A' 88 ! > , ,;-' <' !; 75!?, "' 8 , ,95 ' -;!B,9;-' :5 ' ' 85! A' ?@,;< 7 > ?' 7 , , " A' 9 -; ' ' 5? , ,- !5 ,B;' !;< ! ' : ;' -;!B,9;-' <' <, B5-' ' :,-' 5 ,B;' 5 ?' 7 :,9:' 7 ;!;' 9 -,?;!5@ ; ' 7 ;!;' 5!"; A' 9 > ;!@5 5 9;?' @A' :,-' 5!! "5 ' @- , 59A' 5 ?' 7 ,<> ' @ , ? ;--' 75!?-' :;' 9 ,;-' ' ;' 5-->!;?' :,-' 9 > !A ; ' :5 ',<' : ;A' :5?'@;; ' > 5@ ;' ' 9 ! ' : ;,!' B5- ' 8 --;--, -' ' :;' 5, 5 ?' : ;A' 9 > ?' 5 75A-', ' :;' ; ?' +>; ' 5' , , ;?' ;!!, !A' ,6;' >@5' @;95>-;' : ;A' 9 > ?' -:;?' !;' @ ?' ' ;' 7 > ?' ' <59;' : ;' 8! @5@, , A' :5 ' :;' , ;?' 5 ;-' 7 > ?', ;!B; ;' : ; ' :5!?' 8!;--;?' <! ' 5-:, " ' :;' > ?' , ?;;?' 56;' 5' 8!; ; 9;' <' ?!57, "' >8' -9:; ;-' < !' : ;' -; <M" B;! N ; ' <' :;',- 5 ?' ' ,-' -9:; ;-' 5 ?' : -;' <' : ;!' 8 , ,9,5 -' 7 ;!;' !5 -85!; A' 5 ?' 9:, ?,-: A' <!5>?> ; ' E B5-' 7 ,??' -> B,-;' : ;!' 8 , ,9,5 -' ' A,; ?' 5 ?' 7 > ?' :, -; <' A,; ?' ' 85! ,9> - !' 8 , -' 5-' 7 :; ' :;' 9 > -; ;?' ?- ; 5!' ' 58 ",-;' 5 ?' 85A' 5 ', ?; , A' < !' : ;' -;,W>!;' <' :;' 0 ', ' 1DSD' !' 7 :; ' :;' :, -; <'-; ;?' - ;' !5 :;!' ?>@, >-' 9 5, -' 85 ! ,-;?' @A' :;' , ;?' 5 ;-' B;! ; ' > ' :;' 7 > ?' ' :;5!' <'5 A' -;!, >-' 9 9;--, -' ' :;' >@ - :;'!; ;75' <' :;'!;@; , ', ' 1D#3' < > ?' 85, ', ' 5 ' ;B; ' 7 !-;' 8 -, , ' :5 ' -:;' :5?' :; ?', ' 1DR#' :;' 5 ' 5@ , , ' <' - 5B;!A', ' 1DDR' 7, : >', ?; , A' ' :;' 7 ;!-' :5?' ?,-8 ;5-;?' :; ' 5 ?' :5?' ' 9 9, ,5 ;?' :;' @ 596-' :;' <5 ', ' :;' 8!,9;' <' ->"5!' :5?' 5?;', ' ;--' 8 --,@ ;' < !' 85, ' ' <, ?' !;- >!9;-' < !' :;' ->88 !' <' :;' 5!', ' :;', - 5 ?' :;' 5 > ' <' ;!,95 ' 958, 5 ', B;- E', ' >@5' :5?' ? >@ ;?' -, 9;' 1DSD' 5 ?' :;' ;!,95 ' 8; 8 ;' :5?' - ! ";!' !;5- -' < !', ;!B; , "' !,,5 ' ;B;!' 85, ' ," : ' :5B;' 9 +>;!;?', <' 5?;+>5 ;' , , 5!A' ;5->!;-' :5?' @;; ' 56; $' @> ' :;' 9 ?>9 ' <' :;' 5!' 75-', ;8 ' 5! , ;W' ?;' 5 8 -' 75-' -; ' > ', ' :;' <5 > >-' : 8;' :5 ' :;' 7 > ?' @;' 5@ ;' ' 9 9, ,5 ;' :;' , ->!"; -' ' ;' <5, ;?' 5 ?' !;8 ! ;?' :5 ' ' A' :;' 9!; ;-' @> ' 5 A' ;B; ' <' :;', ,"!5 -' <! ' 85, ' 7 ;!;',!!;9 9, 5@ A

' ' >!

!; 5 , -@; 7;; !5 9;5??" 5 ?,-5"!;5;; ; , :;!<5B >!< !, :5->-8; ?;?:;,!!,B5!,;-5 5?!,?5 ?-;9>!;-:;!:;<!,; ? A «,9;- <:;!9:,;<9>- ;!-5 ?9!;?, !-
: >":;8;!, ?<B, ; 8 ,95 > !;-:5-5885!; A85--;?:;!95>-;- <?,- !?;!;K,-5 ?:;9 > !A,--, <5!: ;8 -N -;--, <5" ?B;! ; :;5 ;!,5 8! "!;--<:;5 , :5-8! ?>9;?, -, ;B, 5@ ;;<<;9 :;8 ! 7:;;!, 7 ! !9 > !A :5B;;K8;!,; 9;?- ;, 8! B; ;, :;,!9 ?, 5 ?< !:5 B;!A !;5- 5!;5756; , " ?;-,!;-7:,9:7;!;> 6 7 ;,!<5:;!-'5B, "5, ;?- ;:, "E5!;;5";!7, !;:;5"!5!,5 ?,-9 ; <:;- >:5-;B;!@;; !; B;?<5!@596'5-1DR2, 75- 5 ,<;- ;?@A:;!;B :;5?;?@A:;: !-;M? 9 !;?! 5 , 5 G5:;!,-, "75-->88!;--;?7,:<;! 9, A5 ?:;; B; 5?;,5 E9>-;< !< !@,??, "!5?;>, -5 ?- 9,5 ,-8! 85"5 ?5:;!;B > , <1DRD85!5A-;?:;:5 ?<:; 5;< !5, ;"!5!,5 5 ?>!@5 - 9,5 , -,9 ", "-7;!;< > ?:5B;-8!;5?7,?; A > ?;!:;->!<59; >!, "1DS4 9 A, >!9,5 75-:;-9; ;<- ;?!;5?<> > !5";-8;!8; !5 ;?@A7 !6 ; :;,!; 8 A;!-:;@!,"5 ?5";<?5 >-,5:5-, -! , :; ,-;!A<:;5"!,9> >!5 8 8> 5 , 7:5!;9 ;9 ;?, "5 "-: ;(% !"!5 ";-<5@-; ;; 5 ? !?-5 ?5!;K8 , ;?@A ,?? ; ;@ > ? :; A@A:;95-:;K>-: ;@!,"5 ?,-:;8 8> 5!:;! 7:,-->88 -E 5B ,";:;8 !:;!,9::;!;- !5 , <!?;!@! >": ('->«,9,; , 8! B; ; , :;- 5;<:;5"!,9> >!5 5@ >!;!-1DD4 - ! ";5->!;-:5? @;56; @!;56'>8:;-;9!; - 9,; A6 7 5-:;& Z H:;596' 5 ?0 7:,?,;!! !,-;?:;5 ? 7 ;!-5 ?:;,!5"; - :;!85! -<85, 5:?, "-5 ?; 5 9,;-5!;9 :;> !;-<:;5@ >!, "95--:5- @E -:7 - B, ; A5-, :;- > : ; , ;K,- 5 ?,-G>-,<,;?@A:;7! "-<5HK,5-7:,9:;7;,": <5K5, <5 -:;5B, A:;;K9;--,B;; ,"!5, <:;5"!,9> >!5 95-- :;,B;!5 ; >@5-, 9;:;,-5 ?@E ;, ?;8; ?; 5 ? :;7;-<:; , ;?5 ;-,- , > 5 ;?@A ,-;!A ;<:; ; ,"!5 -!; >! 7:; :;A:5B;5?;5, ; A5 ?- <:; !; ,85! <:;,!;5! , "-: ; :;,!<5 , ,;- > :;!; >! ;? ; ,"!5 -6 7, 85, 5- 5 ?:;!; , 5 9;-5,6;-;!B; -8!;5?:;9 B,9, :5; 95 8! -8;!@; ;!5 A7:;!; :5 5 : ;:;:;!;,-5"! 7, ": >":- , > ; ,": ; ;?> ?;!-5 ?, ": <59 :5:;8 B;! A<:; 7;! !?;!-,-?>;5@5?<,-9-?-A- ; 5 ? 8! ;9, 95!!,;?5 8 , 5 7:,9:, 5 @> -!5 " ;-:; B; ; <:;5?;5-;-:<7! "5 7,-:;-958;5 ?5 ; ?; 9A !;B 5!;-8!;5?, " <:,-,-:;95-;7,:;, ! "5 ,-;?9 > !A8 8> 5 , ,,-;- , !;-,:;7 -5 ?:; , "; !,6;-8! B 6;?;--@A "; >!-<7 !6'5 ?@5?75";-:5

@A 5 -95 ?5 >- !>96 E - ; @5!; @; ; ,E!;+5; , &E95A : ;A 7 > ?; :5B;@; ; - , ! ; B, ; ,< : ; B;! ; , , -;5"; ! ;-- 5, 5, 8;59; :5? 995-, 5 A 9 8; ;? : ; ; 8 A;!- 56; 9 9;--, - 5!9; 5 7 :,9: :5- 5 75A-@; ; >!@> ; : ; 7 !6 ; :5B; <5 ; > ?;! : ; , < >; 9; < , , 5 - 9,5 ,- - : ; !;-> :5- @; ; 5 "; -;!,;- < !;B - 5 ? < @ @ > !5"; - , ; :;5 !;- 5 ? ! ; ," , >- 8! 9;--, - : ; - ; ;K9;--; :5B; @; ; ->88!;--;? @> , 75A- 7 :,9: :5B; , ; -,<,;? : ; ;B, : ; ! ; ,- ? >@ : 5 ! >!; 75- >-E ;K ! 9 <;--, - <! 5!"; > @;!- < 8; 8 ; 5!!;- ;? 5 !5 ? 75- 588 ,;? 5- @A : ; +>,-, , 5 ? : ; ?9!, , 5 8! 9;?>!; 5 !; "> 5 ;? -A- ; 5 ? > ?;! : ; ->8;!B,-, < 5", - !5 ;- @ , 5 : ; ?,-9!; , < : ; 7 ; - 9 5--; <8 ,9; 5"; - ; - ; 9!>; ,; - 7;!; +> ;? @A ,9:5; " , 5- ;,- G>- ,<,95 , < ! >!?;!, " ? B5- : ; ; !A < : ; ! >!, "- , G>,9: :5-? ; >9: ;K9, ; : ; - 9,5 : 5 !;? < : ; 8 ! 5"5, - : ; !,9: h 5 -; , ; 9; :5!? A 6 7 , 85, @> 7 9

B : ,- :5 !;? 5 ?,- !>- < : ; ; 8 A;!- :5- :5? ; 9 -;+>; 9; < 5 8;9> ,5! A > < ! , 5 ; 9:5!59 ;! ; ; !9:5 - 5 ? 5 ><59 >!;!- < : ; 5!, , ; 8! B, 9; - 7 :,9: 9 5, : ; 5!"; ! 85! < : ; 8 8> 5N , 5 ? >9: E 5!"; ! 85! < : ; 7 ;5 : < 85, :5B; 5 A !;5- - !;-; ; :; 9 !!>8 , : ; 8; !8; >5 , ;!<;!; 9; 5 ? : ; ?; 5A- < :; 9; !5 5? , ,- !5 , : ; @>!?; ,- - 59> ; A <; , , : ; - , ?>- !,5 8! B, 9; < 85, : ; 8!, 9,85 , A < 5 5 ,5 ; ?; 5 !;B,B5 < B!;", 5 ,- a :5 ,- -5A 5?; 5 ?< ! 5 5 5 -; M" B;! N ; : ; ?; 5 ? 75- < ; 5?B5 9;?, ; ;! - << ; -,B; ; :; ! 85! - < :; 9 > !A ; , , :5? >9: , , , , B, ; -A 85 :A 5 ? 9 8;!5N , : ;!; 75- 5 ; 5- ; 5 8 --,@, , A < : ; < ! 5 , < 5 5 , 5 85! A "! >8;? ! > ? :; > , ;? 5 E5 - H :; * & P , -,- 5? , ,- !5 ,B; !;< ! : ; : - , , A < : ; 7 !6 ; :5- 8 - 8 ;? ,< , :5- ?;- ! A;? : ; : 8; < : ; < ! 5 , ?< ->?, 5 85! A : ; A 5!; 9 B, 9;? :5 : ; ; 8 A;!- 5 ? : ;,! 5"; - : ; 57A;!- :5B; : ;!5, :5 59+>,!; ; ,!; 9 5 ? < : ; 95 5? , ,- !5 , !?;! @,; 5@ ; ; K8 , : ; 7 !6, " 95--; - 7 , : > <;5! < 9: ;96 : ; - ; ?,B,- , - < 9 >!- ; ; ? 9 <,! : ; ; 8 7 ;! < : ; B;!- 5<<;? ;?? ;- ; 5 ?? ?, 5 !A 9; !5 5? , ,- !5 , : ; , ;!5!A B; ; , 85, ?>!, " : ; 5- < ! A A;5!- :5- :5? 7 <;5 >!;- < > ? >@ ;? B; A 5 ? !;5 ; !;- : ; 7 - 8 8> 5! 7 !, ;!- < @ 6- < ; ;! 5, ; , , : ,- 8;!, ? :5B; @ :@;; ?,?59 ,9 5 ? B," ! >- 5--5, 5 - < 5 : 5 : ; 9 -;!B5 ,B; 85 ,5!? 8!5,-;- 5- ([. !> A 5 , 5 5 ? 85 ,- : : ; Y% Z (< ; , ? !;W 5 ??- : >" : @B, >- A ?; ;? : ; 5 ;- < !96 5 M :5 !,5 : 5B; 5 "; >, ; !," , A : ; ,! , ;!5!A ; !, , - " !;5 @> 5 ??- :5- : ; 85 ,- : 95859, A < ! ; , " 5 - !A 5 ? ",B, " !;5 , A : ,- 9:5!59 ;!- ' ,- Y 5!; -," ,<,95 @;95>-; : ;A ",B; 5 ->99;--, < 8,9 >!;- < : ; : ,- !A < 85, <!

: ; 5? , ,- E , < ? A? 7 : ; 8! ; -; ?5A <! : ; ,@; !5 8 , < B,; 7 : ; ! ; >! - < 9,!9> 5 , " ,@!5!,; - : - 7 : 5 : ; A 5!; <5! !; 8 8> 5! : 5 : ; 7 !6- < 5 A 9 ; 8 !5!A 7 !, ; ! 5-9 @5 ; W 7 : -5 , : ; ! ; - 5- 9,5 , - ? ; 8> A < ! 5 ; 9,5 , - 5 <5! !; ; 8 : 5 ,9 ; ; A < : ; ? ! ? ; ! < 85 , - : , <; O - (O * % 5 ? : ; ! @ 6- : ; 5--5, - : ; : >!9: 5 ? @ ? A 5!">; - E : ; 8>! ; A 85 , - : : , "- 5 ? ,?; 5- @; B; ? < : ; -; !B5 ,B; - : 5B; @; ; : ; 95>- ; - < : ; 5 ; !,5 !>, 5 ? , ; ;9 >5 - 5" 5 , ; < : ; 5 , : ; , ,- 9 ! 5, A 7, : > -," ,<,95 9; : 5 : ; ? , 5 <,">! ; < 85 , - : , ; !5 >! ; : 5- @; ; ; , : ; ! 8 ; ! B; , - @> : ; B; !A 9 8, >- 5 ? ; 5! ; ? : ,- !,5 5 ? 9!, ,9 5!9; , ; ; ?; W A ; 5A h 5> : ! < O F Y O Y) Y 5 ? < , > ; !5@ ; N "!58 : - ; ?; W 7 : 7 ! ; : , c Y , 5 -8,!, < , , 5 5 5 : ,9 ! : ? E A : 5- ; B; ! !; 95 ; ? : ,- 8, , - ; : ; !; 5?; ! 7 : 9 85!; - : 5 7 !6 7, : : ; 5 ; ! 7 !, , "- < : ; 5> : ! 7, ; 5 5!6; ? 5 ; !5 , , ; 5 ? 7, @; 5 ; !,5 A : ; 8; ? 588!; 9,5 ; : ; 9 : 5 "; < -8,!, 7 : ,9 : :5- 9 ; B; ! : ; 9 > !A ; ! ; ; ?; W :5- @; ; -> !! > ?; ? @A 5 -9 : < 7 !, ; !- - ; < : ; : ,- 7 8>8, - 7 : : 5B; ? ; B ; ? : ; -; B; - : ; - >?A < 85! ,9,?5! 85--5"; - , : ; , ; !5!A 5 ? 8 , ,95 : ,- !A < 85,

(

: ; : ,- !A < ! >"5 -, 9; : ; A ; 5! 1DS1 : 5- 9 , >; ? 8!; -; : ; -5 ; 6, ? < 9 !5- 7, : : ; ; 8 !5!A 9 >!-; < 5<<5,!- , 85, 5- : 5 @-; !B5@ ; ?,!!, " : ; 8!; 9; ?, " "; ; !5 , ! >"5 : 5- ; -958; ? "!; 5 , ; ! 5 9 B> -, - 5 ? -; !, >- ? ,-5- ; ! 5@! 5? : ; 9 , >5 9; < 8; 59; : 5- 5 7 ; ? < 5 9; ! 5, ? ; B; 8 ; < , ?>- !A ! 5?; 5 ? !; B; >; : 5B; , 9!; 5-; ? > : ,- @; , " "!5 ; ? : , " 9- @; 5??>9; ? 7 : ,9 : ; ?- - : 7 < ! : ; ; ; ;9 E ! !5 , 8! B; N ; < : ; 5 , ! 5!; : ; !; ! ; : 5 ; K ! ; ,?A <5, , ?,95 , - < <> >!; 5?B5 9; >!, " : ,- 8; !, ? < ;5! A < ! A A; 5!- : ; @> 6 < : ; 8 8>6 6 : 5- !; 5, ; ? ->«; !, " 5 ? ?,-9 ; ; ? @> , 85--,B; 7 :, ; : ; 7 ;," : < 5 - > <5,! 5K5 , : 5- "! 7 , , , : 5- @; 9 ; 9!>- :, " 7 :, ; 5 9 - 5 A , 9!; 5-, " ; K8; ?, >!; : 5- !; : 5 6; 8 859; 7, : 5 "! 7, " !; B; >; 5 ? : ; 5 , 5 !; 5->!A : 5- 85--; ? : ! >" : 5 @5 6!>8 9A : ,- : 5- : 588; ? @; 95>-; : ; 9 > !A : 5- @; ; '" B; ! ; ? @A 9 ; ?, " <59 , - < 8! <; --, 5 8 , ,9,5 - 7 : : 5B; : 5? 5, : 5 : ; ,! 7 , ; ?,5 ; 8; ! - 5 5?B5 5"; : ; ! ; : 5B; @; ; @!; 5? !, - 5?; @A - 5!B, " 8; 8 ; : ; ! ; : 5- @; ; ; ; 8>@ ,95 !,-, " : ; 7 !6 < 5 : 5 ?<> < @!, ; < ; --; @5!!,- ; !- G > -?,- - 5 ? - >?; - 7 : ,9 : 75- , - 5 A 9!>- : ; ? ; ; ! ; : 5- @; ; ; 8! <; --; ? 5 ; 8 @!, " 5@ > 5 !; < ! 5 , <! 5@ B; 7 : ,9 : 75- ?, -9!; ?, ; ?

@Aʻ :;ʻ 5 ,<;-ʻ-;<M-;;6, "ʻ <ʻ :;ʻ8!; ; ?;?ʻ!;< ! ;!-ʻ5 ?ʻ?;<;5 ;?ʻ@Aʻ 5ʻ"!;5ʻ8 , ,95ʻ9!, ;ʻ :; ʻ :;ʻ ; 8 !5!Aʻ, ;!!>8 , ʻ, ʻ :;ʻ9 >!-;ʻ <ʻ85! ,5 ; 5!Aʻ<59 , ʻ :5?ʻ @;; ʻ @! >": ʻ ʻ5 ʻ ; ?ʻ @Aʻ >!?;!ʻ :;ʻ 8 , ,95ʻ7 !?ʻ <ʻ ! >"5ʻ!; >! ;?ʻ ʻ, -ʻ<5 , ,5!ʻ9 ; , -ʻ> ?!;96;?ʻ h > ;--ʻ, ?;;?ʻ5ʻ 5!?Aʻ >! >!ʻ <ʻ;K8 - > 5 , ʻ<! ʻ :;ʻ !5?, "ʻ95--ʻ <ʻ ,-@ ʻ ,-ʻ?;- , ;?ʻ ʻ:5B;ʻ- ;ʻ;<<;9

:;ʻ -ʻB,-,@ ;ʻ85!ʻ <ʻ ! >">;-;ʻ9 ; 8 !5!Aʻ:,- !Aʻ, -ʻ85! ,5N ; 5!Aʻ65 ;,? -9 8;ʻ:5-ʻ " ;ʻ 9 - 5 Aʻ! > ?ʻ ; ?ʻ! > ?ʻ , ,-N ;!,5ʻ9!,-;-ʻ !ʻ!;9 - !>9 , -ʻ?>;ʻ ʻ8;!- 5ʻ+>5!!; -ʻ:5B;ʻ 99>!!;?ʻ5ʻ :;ʻ!5 ;ʻ <ʻ ;5! Aʻ ;ʻ5ʻA;5!ʻ7, : >ʻ8! ?>9, "ʻ5 Aʻ :;!ʻ!;-> ʻ :5ʻ 5ʻ!;5!!5 "; ; ʻ <ʻ :;ʻ, ; -ʻ9 8 -, "ʻ<:;ʻ ;"; ;!5 !ʻ5 ?ʻ :;ʻ ! N "!;--,B;ʻ85! ,;-ʻ ;< ! ʻ , -ʻ:5B;ʻ@;; ʻ85--;?ʻ5 ?ʻ :;ʻ9 -, >, 5ʻ 59:, ;ʻ:5-ʻ@;; ʻ ?,<,;?ʻ, ʻ5ʻ?; 9!5 ,9ʻ-; -;ʻ :;ʻ 5, ʻ!;-> ʻ:5-ʻ @;; ʻ :5ʻ :;ʻ 88;!ʻ :5 @;!ʻ:5-ʻ@;; ʻ9: ,";?ʻ<! ʻ5ʻ:;!;?, 5!Aʻ ʻ 5ʻ; ;9 ,B;ʻ-; 5 !-:,8 h E7:;!;@Aʻ :;ʻ > @;!ʻ <ʻ8 59;-ʻ <ʻ?," ,Aʻ5 ?ʻ ; > ; ʻ 8; ʻ ʻ8! <;--, 5ʻ8 , ,9,5 -ʻ:5-ʻ@;; ʻ, 9!;5-;?

:;ʻ > ;!ʻ7 ! ?ʻ:5-ʻ5<<;9 ;?ʻ ! >"5ʻ, ʻ 7 ʻ75A-ʻ ʻ1DS3ʻ 5!-:5ʻ 59 5: ʻ :; ʻ !;-,?; ʻ, ʻ !5 9;ʻ7: ʻ:5?ʻ@;; ʻ5-6;?ʻ ʻ5!@, !5 ;ʻ ʻ :;ʻ!;-8;9 ,B;ʻ95, -ʻ <ʻ !;5ʻ !, 5, ʻ5 ?ʻ ! >"5ʻ ʻ ; 5" 5ʻ 5A ʻ ?;9,?;?ʻ, ʻ<5B >!ʻ <ʻ :;ʻ- 5 ;!ʻ9 > !Aʻ :,-ʻ?;9,-, ʻ"5B;ʻ5ʻ-, >>-ʻ ʻ :;ʻ!;B,B, "ʻ 9 ,5ʻ59 ,B, Aʻ <ʻ :;ʻ ! >">;-;ʻ :;Aʻ@;"5ʻ ʻ ;K ; ?ʻ, ʻ > :ʻ 5- ; ʻ <!,95ʻ5 ?ʻ ʻ5?B5 9;ʻ"!;5ʻ ;!!, !,5ʻ95, -ʻ 7:,9:ʻ- ʻ@! >": ʻ :; ʻ, ʻ-:5!8ʻ9 ,-, ʻ7, :ʻ !;5ʻ !, 5, ʻ :;ʻ ?; 5, -ʻ <ʻ :;-;ʻ9 <,,,9 -ʻ@; "ʻ ʻ :;ʻ:,- !Aʻ <ʻ,:;ʻ85! , , ʻ <ʻ <'95ʻ 7:,9:ʻ 75-ʻ ;ʻ <ʻ :;ʻ"!;5ʻ:,- !,9ʻ B; ; -ʻ <ʻ :;ʻ , ;;; :ʻ 9; >!Aʻ :;,!ʻ!;59 , ʻ ʻ ! >"5ʻ:5-ʻ @;; ʻ ʻ :;ʻ7: ;ʻ -ʻ > < ! > 5 ;ʻ ; 7; ;ʻ1DD%ʻ5 ?ʻ1D#%ʻ ! >"5ʻ->;,E!;?ʻ-;B; ?ʻ?,-58N 8 , ; -ʻ5 ?ʻ, ʻ :;ʻ5 ;!ʻA;5!ʻ75-ʻ< !9;?ʻ ʻ->@ ,ʻ ʻ5ʻ> , 5 > ʻ 8!;-; ;?ʻ ʻ, ʻ@Aʻ !?ʻ 5,-@>!Aʻ :5ʻ85!ʻ <ʻ :;ʻ8; 8;ʻ <ʻ ! >"5ʻ 7:ʻ 56;ʻ5 Aʻ, ;!;-ʻ, ʻ8>@ ,9ʻ5<<5,!-ʻ:; ?ʻ :;ʻ 5!EAʻ!;-8 -,@ ;ʻ< !ʻ :;ʻ:> ,5 , ʻ, <,9 ;?ʻ ʻ :;ʻ 5 , 5ʻ8!,?;ʻ ʻ75-ʻ ʻ- ;ʻ;K ; ʻ - :;?ʻ@Aʻ5ʻ<;7ʻ 5 ,<;-5 , -ʻ <ʻ!;-; ; ʻ->9:ʻ5-ʻ :;ʻ!; >! ʻ <ʻ :;ʻ (!?;!ʻ <ʻ :;ʻ 5! ;!ʻ@Aʻ :;ʻ*, "ʻ >,Wʻ5 ?ʻ :;ʻ!;<>-5ʻ <ʻ !5?;- ;ʻ , ʻ ,-@ ʻ ʻ 8; ʻ :;,!ʻ-: 8-ʻ?, , "ʻ5ʻB,-,ʻ85,?ʻ ʻ :;ʻ8 ! ʻ@Aʻ5ʻ !, ,-:ʻ -+>5?! ʻ > ʻ :;ʻ ,@;!5ʻ 5!9:Aʻ5 !;5?Aʻ<5!ʻ<! ʻ - ! "ʻ 75-ʻ ?,- , 9 Aʻ7;56; ;?ʻ @Aʻ :;ʻ ?,-9 B;!Aʻ :5ʻ, ʻ9 > ?ʻ ʻ-5B;ʻ ! >"5ʻ <! ʻ :;ʻ9 -;+>; 9;-ʻ <ʻ@;, "ʻ5ʻ- 5ʻ 5 ;ʻ !ʻ; 5@ ;ʻ:;!ʻ ʻ, ?>";ʻ 5 @, , -ʻ > ʻ <ʻ5ʻ8! 8 !, ʻ ʻ:;!ʻ!;- >!9;-

:;ʻ?,-588;5!5 9;ʻ <ʻ :;ʻ 8,!;ʻ, ʻ !5W,ʻ, ʻ 1DD#ʻ5 ?ʻ :;ʻ;- 5N @,-: ; ʻ <ʻ5ʻ ;8>@ ,9ʻ:5?ʻ5ʻB;!Aʻ-, ,5!ʻ;<<;9ʻ ʻ ! >"5ʻ :;ʻ ! >">;-;ʻ ; ,"!5 ;ʻ 5!";Aʻ ʻ :;,!ʻ< ! ;!ʻ9 Aʻ5 ?ʻ8! -8;!ʻ :;!;ʻ 5 Aʻ!; >!ʻ7, :ʻ :;ʻ< ! > ;-ʻ :;Aʻ:5B;ʻ 5?;ʻ5 ?ʻ- ;ʻ <ʻ :; ʻ@!, "ʻ @596ʻ5ʻ@; ,;<ʻ :5ʻ :;!;ʻ,-ʻ5ʻ:;5 , "ʻB,! >;ʻ, ʻ :;ʻ 5 ;ʻ5 ?ʻ< ! ʻ <ʻ5 ;8>@ ,9ʻ ʻ1D#1ʻ5ʻ ;8>@ ,95 ʻ !,-, "ʻ 75-ʻ !"5 ,-;?ʻ5ʻ(8 ! ʻ7, :ʻ ;Aʻ9 !,@> ;?ʻ@Aʻ!; >! ;?ʻ; ,"!5 -ʻ ʻ75-ʻ:;5?;?ʻ@Aʻ B;-ʻ ;,"5

5' 57A;!' 5 ?'G >! 5 ,- ' 5 ?' , ' < > ?' , -' A' ;<<;9 ,B;' ->88 ! ' , ' - ;' R%%' - ?,;!-' 7 : -;' -;!B,9;-' 7 ;!;' @ >": ' : ;' 8 8> 5 , ' <' (8 ! ' !; 5, ;?', ?,<<;!; '5 ?' :;'!,-, "' 75-';5-, A'8> '? 7 ' ; '5' , , 5 ' ;8>@ ,95 ' 85! A' 75-' ;- 5@ ,-:;?', ' ! >E '5 ?'!;<>";;-' 7 : '9! --;?' :;' 85 ,,?,' <! ,;!' ; ;!;?', ' !; 5 , -' 7, :' :;' 85! A', ' :5 ' 9 > !A' :,!', <>; 9;' 75-'9 <, ;?' '5'8 ! , ' <' :;',G,:5@, 5 -' <' :;' 7 -'5 ?' 75-' !,<, "' ;B;! :; ;--' :;A', ! ?>9;?' ;' !;' ; ; ; ' <'7;56<;,--'5 ?'8 --,@ ;'?,- !?;!

(' :;'?;5 :' <' (' E>,W ' (9 @;!'# 1D## ' :;' 75-' ->99;;?;?'@A' :,-' - ' '(5! -'5'"; ; 5 ' <'-8 ! , "' 5- ;-'5 ?'8! <>-;' :5@, `' ';' 75-' 5!!,;?' ' 5!,;' E;'?;' >!@ '?5>": ;!' <' :;' > ' <' 5!,-'7 : '@! >": ' :, '5' 5!";'< ! > ;'@> ' :;' :5@, >5 A' 5 ,9,85 ;?' :,-' 9,B,' ,- '5 ?'@;95 ;' :;5B, A', ?;@ ;?' >99;--,B;' E ,- ;!-' ;' :,-';?; 5 ?-'@A'5?B5 9;-' <' ;A'<! ' :;' !;5->!A'5 ?' :;' 5!9:A' @;95 ;'5'85! ;!'7, :'8 59;M:> , "' 8 ,9,5 -', '! @@,,E' :;'!;B; >;' :;' !; 9:'I>;; '75-'< 7;?'@A' !; 9:'!; ,", >-'(!?;!-'5 ?'&;->, -' 7 : ':5?' ';"5'!," : ' '@;'8!;-; ', ' :;'9 > !A' :,-', B5-, ' 5! >-;?' :;': - , , A' <' :;' ,B;!-, A' <' , @!5'5 ?' <' :;'8 , ,9,5 -' '5 ,M?;!,95'5",5 , '5! -;$ @>' :;' > - 5@ ;" B;! , "'<59 , -' 9 > ?' '95!!A' > '5 A' ?;<, , ;'8 ,9A' <'!;8!;--, ' ',-', 8 --,@ ;' -5A' 7, :'9 <,?; 9;' : 7'<5!'9 ;,,95', !,">;'9 @, ;?'7, :' :;' <, 5 9,5';@5!!5-- ; -' <' :;'* , "' '8! ?>9;' :;' - !5 ";'9!,-,-' <' 1#%SMD' ;!,95', <>; 9;'75-'9;! 5, A' '; 8 A;?' '5B;!', :;'; 8 A ; ' <'?,9 5 !,5'8 7;!-' ',?;' B;!' - ;'8!;--, "' 9!,-,-':5?' '@;; ' > >->5', ' ! >"5 ' > '@;< !;'1#%S' :,-'8;!; ,8M !A'?;B,9;':5?' A'@;; '>-;?'@A'- ;'8 , ,9-,'<59 , '7 :,?,'75-', -E' , ':5- ;' '!;- !;' :;' ! 5'7 !6, "' <' :;' - , > , M :5',-' -5A' :;':5@, >5'5 ;! 5 , -', ' <<,9;'5 ?'?,B,-, -' <' :;'-8 , -'5 "' :;'8! <;--, 5'8 , ,9,5 -' ' :,-'A;5!': 7;B;!' ' 5! -'; ;!;?' '5'9 >!-;'7 :,9:' :5?'> ?; ,5@ ;' B; A' ' ;'< > ?', '& ' !5 9 ' 5' 7;5 :A' 5 ' <'5885!; A'!;- > ;'9:5!59 ;!'5' , ,- ;!'7 : ' 75-' 8!;85!;?' '" B;!'7, : > ' :;' ! ;W' 5! ,5 ; ,>A'" B;! ; '75-' ->88!;--;?'5 ?' ! >"5'75-'8! ,-;?'5 ' : ;-'5? , ,- !5 , ' :;!;' ,-' '!;5- ' ' ->88 -;' :5 ',<' :,-' B; >!;' :5?'@;; ' 5?;' 7, :'5' -;!, >-'8>!8 -;', '7 > ?' :5B;' ;'7, :'5 A' 5 , 5'!;-,- 5 9;' :;' ! >">;-;'6 ;7' :5'& 5 ' !5 9 ' ?' :;' !> :'7 :; ';:;'-5,?' :5 ' :;' 8 , ,9,5 -' ;"; ;!5 !-'5 ?' ! "!;--,B;-'5 ,6;'7;!;'"!;;?A'> -9!>8> >-' 5?B; >!;!-'7 : ' 8,<;!;?' :;' !;B; >;' <' :;A' :5?'< > ?'5 A' ->@N - 5 ,5'!; ,;<', ' :;'* , ")-' ' # % ' :;A'7 > ?':5B;'?,-8; -;?'7, :' 9 - , >, 5'< ! -' > ', '- 8 '@;95 ;' @B, >-' :5 ' :;'9:5 ";', ' 8;!- -'75-' ' '@!, "'7, :', '5 A', ":; , "' <' :;'@>!?; ' ' :;' 5K85A;!' !5 9 ';K8 -;?' :;'! ">;!A' <' :;'8 , ,9,5 -'5 ?' 5?;'5' -: 7' <'!; !; 9: ; ' > ':;' 75-'< !9;?' ', 9!;5-;' :;'85A' <' :;' 5! A' '7:,9:' :;':5?' '!; A'5 ?' :;'*, "' 75-'5,?;?'@A'5'9 >-,B;' 5!!5 "; ; ' 7:,9:' <!;;?' :, ' <! ' :,-' ?;@ ' ' :;' !;5->!A' 5 ?

2S2 7 ‘ ‘ !‘ , $‘ ‘# $ = *

!;9;,B;?‘5 ‘ , 9!;5-;‘ <‘ :,-‘ 9,B, ‘ ,- ‘ ‘ @;95 ;‘ @B, >-‘ :5 ‘ 7 :5 ‘ 75 ‘ 56; ‘ <<‘ 7, :‘ ;‘ :5 ?‘ 75-‘ ‘ @;‘ , 8 -;?‘ @A‘ :;‘ :;! h 5 ?‘ :;‘ 8; 8 ;‘ !; 5, ;?‘ , ?,<<;!; ‘ :;‘ 8 , ,9,5 -‘ 7;!;‘ ;K5-8;!5 ;?‘ @A‘ :;‘ --‘ <‘ :,,!‘ 8! <, -‘ 5 ?‘ @A‘ ;5->!;-‘ <‘ !;8!;--, ‘ :;‘ *, "‘ 7 : ‘ ; ;! 5, ;?‘ 5‘ 9 <,?; 9;‘ 7 :,9 :‘ :5?‘ :;‘ 588;5!5 9;‘ !5 :;!‘ (<‘, <5 >5 , ‘ :5 ‘ <‘ 9 >!5";‘ ;K8 -;?‘ :, -;<‘ , ‘ :;‘ - !;; -‘ <‘ :,-‘ 958,:?‘ (‘ ;@!>5!A‘ 1 1#%D‘ 7 ;‘ ?!,B, "‘ :! >":‘ :;‘ - !;; -‘ <‘ (-@ ‘ 7, :‘ :,-‘ 7,<;‘ 5 ?‘ :,-‘ 7 ‘ - -‘ :;‘ 75-‘ 5--5, ;?‘ @A‘ 5‘ "5 "‘ <‘ 5--5--, -‘ ‘ ;‘ 5 ?‘ :,-‘ ; ?;- ‘ - ‘ 7 ;!;‘ >!?;!;?‘ ‘ ,-‘ -;9 ?‘ - ‘ 5 >; ‘ :;‘ 8!;-; ‘ *, "‘ 75-‘ 7 > ?;?‘ :;‘ I >;; ‘ :5?‘ 5 ‘ ;K !5 !?, 5!A‘ ;-958;‘ , ‘ :;‘ ,?- ‘ <‘ 5‘ <>-, 5?;‘ <‘ 95!@, ;-‘ 5 ?‘ !;B B;!-

:;‘ 9!, ;‘ - 5 ?-‘ 5 ;‘ 5 "‘ :;‘ 5 A‘ !;",9,?;-‘ <‘ :;‘ 8!;-; ‘ 5";‘ , ‘ :5 ‘ , ‘ 75-‘ 5@- > ; A‘ ->99;--<> ‘ :;‘ ! A5 ‘ <5 , A‘ 75-‘ ;!! !,-;?‘ !5 9 ‘ < ;?‘ :;‘ 9 > !A‘ - , > , 5 ‘ " B;! ; ‘ 75-‘ !;- !;?‘ 5 ?‘ :;‘ 8! <;--, 5 ‘ 8 , ,9,5 -‘ !;-> ;?‘ 5 ‘ :,,!‘ 8 7 ;!‘ :;‘ +>,;-9; 9;‘ <‘ :;‘ 5 , ‘ 75-‘ 5@- > ;‘ :;‘ ;8>@ ,95 -‘ 5?;‘ ‘ B; ; ‘ :;‘ 8 , ,95 ‘ ,<;‘ <‘ ! >"5 ‘ 588;5!-‘ ‘ @;‘ 9 9; !5 ;?‘ , ‘ <59 , -‘ <‘ <<,9;M -;;6;!-‘ 7 : ‘ :5B;‘ A‘ @E ‘ - , > 5 ;?‘ @A‘ :;,!‘ B,9 !A‘ , ‘ 1#%D‘ ‘ 5‘ !;‘ !;96 ;--‘ 8>!->, ‘ <‘ 8;!- 5 ‘ <;>?-‘ :;‘ !; ;?A‘ >-‘ @;‘ < > ?‘ > -,?;‘ :;‘ 8! <;--, 5 ‘ 8 , ,95 ‘ 7 ! ?‘ ‘ 95 ‘ A‘ @;‘ 8! B,?;?‘ @A‘ : ;- ‘ 5 ?‘ 85 !, ,9‘ ! >">;-;‘ 8!;85!;?‘ ‘ > , ;‘ < !‘ :;‘ 9!;5 , ‘ <‘ 5‘ :;5 :A‘ 8>@ ,9‘ 8, , ‘ 5 ?‘ ‘ 59 ‘ "; :;!‘ < !‘ :;‘ !;5 ‘ " ?‘ <‘ :;‘ ? 9, ;‘ 5 ?‘ "M->«;!, "‘ 5G !, A‘ <‘ :;‘ 8; 8 ;‘ <‘ ! >"5 ‘ 7 : -;‘ - ;7 :5 ‘ ‘ 85--,B;‘ " ?‘ +>5 , ,;-‘ 5!;‘ !;9 " ,-;?‘ @A‘ < !;," ‘ @-;!B;!-‘ @> ‘ :5B;‘ @;; ‘ 9!>; A‘ 5@>-;?‘ @A‘ :;,!‘ 5- ;!-

' Q

$ Q ?,;?, ;8 ; @;!1DS2 7, : > 5 ;,-->;5 ?75-
->99;;?;?@A:,-A > ";!@! :;!(-95!: ;!:! ;-<7;?; 5 ?
!75A: ;;7* , "75-55 5 ,: ;8!, ;<,<; h :;)75-@ ! ,
&5 >5!A1D2# h 5 ?:5?:5? 5 A;5!-5-:,,!8!;-> 8 ,B;, 7:,9:
8!;85!;< !:,-:," :95 , "5 ?"5, ;K8;!,; 9;5 ?, < ! 5 ,
*, "(-95!75-> ? >@ ;? A55!8;!- 5";<5!! ;-," ,<,95 9;:5
:,-@! :;! ? 7;?7, :5!9;5!G>?" ; 5"!5-85 ?
5 > >-><, A!; ; ,B; ; !A:;75- !; B;!8 --;--;? <;K9;8 , 5
9> >!;5 ? <B5!,;?6 7 ";5 5, ;?@A ;5 - <8!< > ?- >?A
5-7; 5-;K ; ?;?!5B; , 95 ?, 5B,55 ?5@! 5? -5 7!, ;!
, , 5!A:,- !A:;:5?7 ?,- , 9 , 5 ?:; ,B;!-, A <> ?:5?
8!;-; ;?:, 7, :; :;?;"!;; <9 !<:, - 8:A , ";>, ;
!;9 " , , <:,-9: 5!-:,8 T :;5!,-,9; ? 7 ; -7:,9::5?5 -
?,- , "><;@;? @,- ; ?;!@! :;!-7;!;8! , ; , * , "(-95!5 ?
<> ?:;,!9:,;<-9 8;, :;?5, <>-,95 ?8 ; !A ';75-55
; , ; !5 !< ? - , ;!5!A8! ?>9 , -!;B;5;?5-; -, ,B;8 ;,9
- > :;-;5?B5 5";- <5 ; 5 ?9> >!;7;!;5??;?5 @ ;
9:5!59;!5- ; -; -; <?> A5 ?!;9 , >?;7, :5@; ," 5 ?958 ,
B5 , "A;7, :56, "A 5 ;! *, "(-95!75-55 :> 5 ; 5 ,
:;<> -; -; <:;7 ?<, ;?7, : :;-, 9;!;- ; ?;5B 7 @; ;<,
:; 7 5 , -7: -;-9;8 !;:5?@;; ; !>- ;? :, : ;, 8> -;-
<:,-5 >!;995-, 5 A< > ?;K8!;--, , 5 9;!5, B;:; ; 9;5 ?
, 85 ,; 9;, ; :;8!;-; 9; <88 -, , !;!;B;5;? :; -; B;-, ,
> @>!- - <; :>-,5- 5 ?-5 ">, ; : 8;-$ @> :,- ->@G;9 ,B;8!;<;!N
; 9;-5 ?-; , ; -7;!;, : :; ; ?;B;!->@ !?, 5 ;? :,- 5 >!;
;K8;!,; 9; <:;7 ! ?5 ?:,-G>?,9, >-!> ;<; ' ,-, 8 -, "
5 ? @;8!;-; 9; :,9:"!;7 !; 5G;-,95 ?5>">- 7, : :;85--N
, " <,;A;5!-9 5 ?;?; :;!;-8;9 <5 7: 95 ;, 9 59
7, : :, ;-8, ; :,- 8;!- 5 ;!, - :; ;7*, ": 5?, ; :;
@;", , "; 9 , ;!- ;?,-<5B >! : ;85! <:;"; ;!5 8>@ ,9

' ,-ʿ8!;?;9;-- !ʿ7 , :ʿ ;--ʿ- ;! , "ʿ+>5 , ,;-ʿ@5?ʿ7 ʿ :;ʿ:;5! -ʿ <ʿ@ :ʿ :,-ʿ 8; 8 ;-ʿ@Aʿ:,-ʿ<5> -ʿ5-ʿ 7 ; ʿ 5-ʿ@Aʿ:,-ʿ ;!, -ʿ5 7ʿ :,-ʿ ->99;-- !ʿ ->«;!;?ʿ@A'9 85!,- ʿ >@ ,9ʿ 8, , ʿ75-ʿ- 7ʿ ʿB;;!ʿ! > ?ʿ5 7?ʿ? ʿ G>- ,9;ʿ ʿ* , "ʿ (-95!T-ʿ 8;!- 5 , A$ @>ʿ, ʿ , ;ʿ:;ʿ"5, ;?ʿ5ʿ8 8> 5!, Aʿ !;ʿ?;;8M! ;?ʿ5 ?ʿ7,?;-8!;5?ʿ :5 ʿ:5?ʿ<5 ; ʿ ʿ:;ʿ ʿ <ʿ :5! ;-ʿQ :,-ʿ75-ʿ, 9!;5-;?ʿ ʿ? >@ʿ@Aʿ:,-ʿ 5!6;?ʿ, 9 , 5 , ʿ< !ʿ9 - , >N , 5ʿ!> ;ʿ >!, "ʿ :;ʿ!;," ʿ <ʿ :5! ;-ʿ :;ʿ !;ʿ8;!- 5ʿ 5!9:Aʿ 9:5!59 ;!,- ,9ʿ <ʿ :;ʿ<,!-ʿ 7 ʿ6, "-ʿ <ʿ :;ʿ ; 5? ;ʿ?A 5- Aʿ A,; ?-ʿ ʿ :;ʿ9 - , > , 5ʿ?; - ?ʿ :5ʿ :;ʿ!;-8 -,@ ;ʿ , ,- ;!-ʿ-: > ?ʿ; ,EMʿ ,B; Aʿ9 ! ʿ :;ʿ" B;! ; ʿ > ʿ :,-ʿ9:5 ";ʿ:5?ʿ@;; ʿ599;8 ;?ʿ7, :ʿ "!;5ʿ !; >9 5 9;ʿ@Aʿ :5! ;-ʿ7: ʿ Aʿ, ,?;!ʿ9 8> -, ʿ9 -; ;?ʿ ʿ ->88!;--ʿ:,-ʿ8;!- 5ʿB,;7-ʿ5 ?ʿ?,?ʿ ʿ?;-,-ʿ<! ʿ ; ?, "ʿ:,-ʿ;5!ʿ 8!,B5 ;ʿ9 > -; !-ʿ5 ?ʿ<!,; ?-ʿ ʿ :;ʿ?; !, ; ʿ <ʿ:,-ʿ «,9,5ʿ5?B,-;ʿ ʿ ;5->!;ʿ <ʿ> 9;! 5, Aʿ:5?ʿ8!;B5, ;?ʿ, ʿ9 - , > , 5ʿ5«5,!-ʿ5 ?ʿ5 B;, ;?ʿ- !,<;ʿ75-ʿ75";?ʿ@; 7;; ʿ :;ʿ !5?, , 5ʿ8;!- 5ʿ 5!9:Aʿ5 ?ʿ :;ʿ;B;!M"! 7, "ʿ9 - , > , 5ʿ ; ?; 9Aʿ (ʿ :;ʿ599;--, ʿ <ʿ(-95!ʿ ʿ :,-ʿ> 9;! 5, Aʿ5 ?ʿ ,,,-ʿ 88 -, , !ʿ9;5-;?ʿ :;ʿ ;7ʿ*, "ʿ!;-8;9 ;?ʿ :;ʿ8 -, , ʿ5 ?ʿ :;ʿ?; 5 ?-ʿ <ʿ:,-ʿ9 > -; !-ʿ5 ?ʿ5 :>":ʿ:,-ʿ 7ʿ G>?E ; ʿ5 75A-ʿ 95!!,;?ʿ 7;,":ʿ@Aʿ!;5- ʿ <ʿ:,-ʿ ;K8;!,; 9;ʿ , ; ,N "; 9;ʿ5 ?ʿ-;!, >- ;--ʿ <ʿ8>!8 -;ʿ:;ʿ?,?ʿ ʿ8!;--ʿ:,-ʿB,;7-ʿ ";!ʿ :5ʿ 75-ʿ9 -,- ; ʿ7, :ʿ :;ʿ!;-8 -,@, , Aʿ <ʿ:,-ʿ9 > -; !-ʿ5 ?ʿ ,,;ʿ95, -ʿ <ʿ :;ʿ85!,5 ; 5!Aʿ-, >5 , ʿ :;ʿ;- 5@,-: ; ʿ <ʿ :;ʿ5 >5ʿ 7 M :5 @;!ʿ ,; ʿ, ʿ1DRRʿ-;9>!;?ʿ :;ʿ8 , ,95ʿ8 7;!ʿ <ʿ :;ʿ ,; ʿ5 ?ʿ :;ʿ !;< ! ʿ 7:,9:ʿ, ʿ 1DSRʿ, ! ?>9;?ʿ5ʿ!;-8 -,@ ;ʿ !, ;ʿ , ,- ;!ʿ:5-ʿ <>! :;!ʿ9 !,@> ;?ʿ 8ʿ?, , ,-:ʿ :;ʿ8;!- 5ʿ, ?>; 9;ʿ <ʿ :;ʿ*,,Eʿ > ʿ, ʿ 7;?; ʿ 7, "ʿ ʿ :;ʿ;+>,8 ,-;ʿ@; 7;; ʿ :;ʿ7 ʿ :5 @;!-ʿ5 ?ʿ ʿ*, "ʿ (-95!T-ʿ 8;!- 5ʿ 59ʿ5 ?ʿ5> : !, Aʿ :;ʿ - , > , ʿ?,?ʿ ʿ ?;B; 8ʿ, ʿ5ʿ !>;ʿ85! ,5 ; 5!Aʿ" B;! ; ʿ : >":ʿ :;ʿ ; ?; 9Aʿ75-ʿ, ʿ :5ʿ?,!;9 , ʿ ʿ !75Aʿ ʿ :;ʿ :;!ʿ :5 ?ʿ 7:;!;ʿ,:;ʿ ! A5ʿ 5> : !, Aʿ 596;?ʿ :;ʿ-;9>!;ʿ8 -, , ʿ7:,9:ʿ, ʿ 99>8,;?ʿ, ʿ 7;?; ʿ :;ʿ 85! ,5 ; 5!Aʿ8!, 9,8 ;-ʿ, 8 ,9, ʿ, ʿ :;ʿ - , K, , ʿ <ʿ1D1L'95 ;ʿ, ʿ <> ʿ;<<;9ʿ?>!, "ʿ :,-ʿ!;," ʿ5 ?ʿ!;?>9;?ʿ< ,;ʿ 5!9:Aʿ ʿ5ʿ ;!;ʿ<,"?>!;N :;5?

:;ʿ;K ;! 5ʿ > 6ʿ <ʿ :;ʿ> , ;?ʿ6, "? -ʿ75-ʿ B;!9 >?;?ʿ5ʿ :;ʿ , ;ʿ <ʿ(-95!T-ʿ 599;--, ʿ :;ʿ5@5 ? ; ʿ <ʿ :5! ;-ʿQ T-ʿ >-- M 8:,ʿ8 ,9Aʿ7:,9:ʿ< 7;?ʿ ʿ :;ʿ5 ,5 9;ʿ7, :ʿ "5 ?ʿ5 ?ʿ !5 9;ʿ <ʿ1D33ʿ:5?ʿ 5?;ʿ :;ʿ!;5 , -ʿ7, :ʿ >--,5ʿB;!Aʿ-!5, ;?ʿ :;ʿB5">;ʿ : 8;-ʿ <ʿ5ʿ!;> , ʿ @;7;; ʿ 95 ?, 5B,5ʿ5 ?ʿ , 5 ?ʿ9:;!,-:;?ʿ , 5ʿ > @;!ʿ <ʿ;5";!ʿ 95 ?, 5B,5ʿ 9,!9 ;-ʿ5 ?ʿ<5B >!;?ʿ ʿ ;5-ʿ@Aʿ :5! ;-ʿQ ʿ :, -; <ʿ "; :;!ʿ7, :ʿ :;ʿ:5 !;?ʿ <ʿ >--,5ʿ?,-8 5A;?ʿ@Aʿ :;ʿ 7;?,-:ʿ8>@ ,9ʿ5 ?ʿ :;,!ʿ ; :>-,5- ʿ< !ʿ 5 ?ʿ?,>? "ʿ :;ʿ ,-:ʿ !;@; , ʿ:5?ʿ, -8,!;?ʿ :;ʿ >--,5 ʿ B;! ; ʿ7, :ʿ5ʿ9;! 5, ʿ?,- !>-ʿ <ʿ 7;?,-:ʿ8 ,9Aʿ7:, ;ʿ ʿ :;ʿ :;ʿ :;!ʿ:5 ?ʿ :;ʿB5 >;ʿ <ʿ :;ʿ">5!5 ;;-ʿ ",B; ʿ@Aʿ :;ʿ !;5 Aʿ <ʿ ,5 9;ʿ:5?ʿ8!59 ,95 Aʿ?,-588;5!;?ʿ ʿ :;ʿ @!;56, "ʿ>8ʿ <ʿ :;ʿ " M !; 9:ʿ<!,; ?-:,8ʿ5 ?ʿ :;ʿ :;5BAʿ?E;5ʿ <

!5 9; , 1DS% ' ,; 95 ?, 5B,5 8 5 -E 7 :,9: : ; 7 8!;9;?, "
; 5? ;-:5?<5B >!;?:5?8! B;?5 5@- > ;<,5-9 5 ?5<;; , "<
!;-; ; 75- ;< , ?;<;5 ;?5 ?> , 5 ;? M 5!6 7 : :5?:5?
<," : :;!@5 ;5 E , -8, ; 5 8! ,-;- ; !5 A !>--,5
> ?;! :; ">,?5 9; <,- 5!96 :5? 95!!,;?5 @;< !; :;!5 ?:5?
9!;5 ;? 5 ;7 ;! 5 8,!;7:,9: 588;5!;?5- :;<,!- 7;!, ,
>! 8;$:;!5""!5 ?,-; ; :5? 56; 8 59;85! A5 :;;K8; -; <
95 ?, 5B,5$!; B;!7;?;)- -A 85 :,-:5?5 :;, ;@;; 7, :
:;5?B;!-5!,;- <!>--,5 5 ?;-8;9,5 A ?>!, "; :; !5 9 M !>--,5
5! 7:; ; :>-,5- <! !5 9;""!,;<< ! :;!, -< !> ;-5 ?:5 !;?
7 >?; ;! 5 A 7;!;?;;8 A<; 5 ,"; :; 7;?,-:8; 8;5 ?
;5- @A :;! 5 ,9 *, " :; ;7 5!9:5?5 5A :; ->-N
8,9, - <7;?,-:?;-," -5"5, -:; 8;59;9 9;,B;?; 7, :>
95>-;@A :;!8 7;!<>; ;,": @ >!-5 ?5, -? , <!;," 8 ,9A5
<,! ;> !5 ,?8;59;<>5 , >?;$:,-;<< ! -9;5! A-: 7;?:5 :;
B;! ; 6;?59 >5 !;5, ,;f * , "(-95!:, -; <; ;! 5, ;?
-A 85 :A< !; ! 5 A5 ?; ! 5 9> >!;5 ?:,-?,-8 5A <<,! ;--
5 ?, 85! ,5, A- 9 B, 9;?;B;!A ;," :@ >!<:,-, 9;!;?;-,!;< !
8;59; >!, ": ;9 <,9 -7:,9:?,- >!@;?:;!;- <>! 8;7;?;
5 ? !75A<5, :<> A 5, 5, ;?:;85! <5 ;> !5 5 ?, 85! ,5
-8;9 5 ! 75- > , 75!?-:;, ?<(-9 !)- "!;," :5
?,;<;, "<-;9>!;;K ;! 5 8;59;75- @;5" ?,- >!@;?@A >--,5
< !9,@ ;, 9 ,8 !5 , <, 5 ?7:,9:5756; ;?- !! 7(?-A 85 :A
, :; 7;?,E8; 8 ;5 ?@! >": :;7 ! :;!;!;5 -, !;
?,!;9 59 7, ,; :,,!>--,5 ;," :@ >! 5 ?- , !;@A :;
?,-- >, <:;> , <:;7 95 ?, 5B,5 6, "? - 5, ;
7:; > >5 !;5, - :! >": > :; >! 8;5 ! !?7;!;@;9 , "
-!5, ;?
:;? ;- ,9 8 ,9A <7;?; > ?;!* , "(-95! 75- 5!6;?@A
?!5 5 ,9 ;B; -!,6, "!;B > , - !, 8 -, "8;!- 5";-@> , ,
?,-8 5A-:;8;! , 59, >-; ?;5B >! <, -5 - 5 ;- ; 6;;8 859;7, :
:;*E,?;9 ,9 5 ?, ; ;9 >5 ?;B; 8 ; <:;9 > !A :,-
5-6 ?;B B;?, :;<,!- 8 59; :;; 7 7 M :5 @;! ,; 7:,9:
<,!- 5--; @;?, 1DRS 5 ?:;!;5< ;! ; 5 >5 A 75- - 9;5!
:5 :;"!;5;K8;9 5, - <<, ?, ", , :,- 5!,5 ; 5 !"5 <
!;< ! !;8! 8 5 ?8,5@ ;:5 :;?, ,; <>! - 5 ;-:5?
@;; ;K !5B5"5 : ;:> -; :;,!- :5 @;! 9 8!,-;?:;
!;8!;- 5,B;- <:;- 5 ;- <:; @, , A 5 ?; !"A ?!57
<! :;:,";!5 ?- , - A @;@>!;5>9!59A 5 ?<! :;
;?>95 ;?5 ?7;5 :A 95--;-;-8;9,5 A :;95--<5 ?;?8! 8!,; !-
:,- :5 @;! 75- <9>!-;9:5!59 ;!,-;?@A 5 9;! 5, 9 -;!B5 ,-
@>5 -@A B5!,;?;K8;!,; 9; <:;!;+>,!; ; - <:; 5 ; 75-
5 !>; ' >- <;;!- , :;@; - -; <:;7 !? ;9 ?
:5 @;!9 !!;-8 ?, " :;< ! ;! - 5 ; <:; >!"::!-5 ?
;5-5 ,A :;8;5-5 - - :7;?:5 :;A8 --;--;?5?;9,?;?8!;N
; 5 1Dh2

9 - !>9 ;? ;B;!A 8 --,@ ; 8 5 $: ; 88 -, , @; 7 ; ; : ; 7 :5 @;!- 7!;96;? ;B;,A ; < : ; B5, ?,? 5! ?; ; ;! : ; 9!;5 ! < : ; ;7 < ! < !;8!;-; 5 , 7 !6 5 :,- !;< ! ?> " : ,- -;9 ? , ,- A 1DS3MD% 5 ? 5< ; ! : , : ; "!,9> >!5 85! A - 7 B;! ; > ?;! > !B,? --; H , 1DD4 0 75- !;-;!B;? < ! : ; 8 5 ?;! , 1DD3 95!!A : ! >" : 5 <,!- !,< , " ;K ; -, < : ; !5, , "M8;!, ? < : -, ,5@ ; , , 5!A -;!B,9; , ! ; >! < ! 7 :,9: 9 9;--, 5 !;?>9 , < 4% 8;! 9; : ? 5 ? @>!?; - 75- "!5 ;?

;< !; :,- !;< ! :5? 5?B5 9;? 5 A <>! : ;! 5 <,;!9; ?,-8> ; 5@ > : ; 9>- - :5? 5!,-(5 ? 9! 7?;? > 5 :;! +>;- , - >!, " : ; "; ;!5 ?;8!;--, 7 :,9: 8!;B5, ;? , : ; ;," : ,;- : ;!; 75- "!;5 ?,- !;--, 5"!,9> >!; 8! ?>9;? @A : ; <5, , 8!,9;- :5 < 7 ;? : ; < ?, " < : ; 5!6; d ;!,95 9 : ; 9!A < ! 8! ;9 ,B; ?> ,;- < !5"!,9> >!;- ?, ?>- !A @;95 ;"; ;!5 5 : >" : , ;5 5!;B;!-5 < : ; 7 : ; 9>- - 89?,9A < 7 ;?; 5- ?;B; 8 ;?, ; :; ,?? ; < : ; 9; >!A 5 ?;- 5@ ,- : E @A : ; 9 ;!9,5 !;5 ,!5 < : ; -,K ,;- : ; - !>"" ;@; 7 ;; ! ;; !-,?;5 ? ! ;9 , 5", 5 ;?, : ; 7 ;?,- :8; 8 ; !; :5 5 A : ;! +>;- , -, 9; : ;?5A- < 85! ,5 ; 5!A ,E ! < ;! : ; 8! ;9 , ,- - :5? ->99;;?;? , "5, , " 5 5G !, A , ; : ; ;9 ? :5 @;! : ; !; !5?; , ,- !A < : ; 8 5 ?;A!;-," ;?, 1DDD 5 ? :;5BA ?> ,;- 9 ; ;!;, ! ?>9;? 1D#2 ,; ;7 -A- ; 75- 9 G8 ; ;? @A : ; 8! ;9 , < , ?>- !A : ; ,!- :5 @;! : ; 8! ;9 , ,- - "!5?>5 A 7 5 - ! ": ? - !E!;-; 5M ,B; < : ; ;7 5"!,9> >!5 5G !, A !,6 > - E - !? 5 5 5 ?;? 8! 8!,; !@;95 ; !; ,;!, 1D#1 5 ?!; 5, ;?, 8 7 ;!7, :5 E ! , ;!!>8 , @; 7 ;; 1#%%5 ?1#%2 > , : ;-8!, " <1#%3 - ! 75- 5 -6, <> 59 ,9,5 5 ? 5 ; ;!"; ,9 5 ?9 ;5!M-,": ;? - 5 ;- 5 7, :5 -:5!8 ;A; < ! !;5 , A 5 ? ;--; ,5 8 , - < 8 ,9A :; 9 >!-; < :,-95!;;! : ;?; 5E;? :, -; < !;5 ? !;<! :,-85! A 5 ? 6 >8 5 ;?,5 !,5 5 , >?; 75!?- : ; 9 ; ?, " <59 , - : >" : 5 75A- 7 , : 5 - ! " A 8! > 9;? -;!B5 ,B; ;5 , " >88 ! ;? @A : ; "!;5 ;9 ,9 , 8! B; ; 7 :,9: 95 ; , ; ,;- 5 ? @A 5 ;7 ,?; < 5 , 5 -; , ; - ! ->99;;?;? , 1D#2 , 95!!A, " : ! >" : 5 : ;! - ;8 < : ;?;<; 9;! ;< ! $: ; !5, "M8;!, ? < : ; 9 -9!,8 - 75- !; :5 ? >@ ;?$, !; >! ; !; 5, , "S% 8;! 9; < : ; ? 5 ?@>!?; - 75-5 > ;? > ; ;< ! ;!-9 > ? @; 9 ; 599;8 : ,-5-<, 5 , : ; "! 7 , " -8,!, < 5 , 5 , A <5 ;?@A : ; 9 <,9 7 , : !75A 5 ? : ; B; - , , 5 ? : ; " 5 - " 5, ;? 5 75- 5 ; " : ;!;59: ;? h 5 !5, ;? 5! A @5-;?>8 > ,B;!-5 9 8> - !A -;!B,9; H1#%10 ! " < ! !;--;- 7;!;@;"> 7, : : ; ;7 9; >!A 5 ?; , , : ; ;K !; ; ! : 5 ? > -,?; ;@ !" 5 ? : ; 7 ;?,-:< ; 75- 8!59 ,95 A 9!;5 ;?5 ;7 $ - :5 5 : ; ; ? < (-95! - !;," 7;?; 75- , 8! 8 ! , ; : ;! 8 8> 5 , ; < : ; @; - 5! ;? 5 ; - , ; >! 8;

, : ; <, 5 !;5 ,-5 , < : ;"!;5 ?;<; 9; !;< ! : ; +>;- , < : ; ;K ; -, < : ;<!5 9:,-; < !9;? , -75A : ; <! :,- +>;- , 75- ; @!59;? ;-8;9,5 A @A : ; ,@;!5 - 7 : > ? , : ; - 8 8> 5!85 6 , : ;,!85 < ! !;5?A , 1D#R -9: ; ;-@;"5 -@; 8! 8 -;?@A : ; B;! ; ? ;5 7 , : :,- 6 : A +>;- , < ;! : ; ;9 , - <1#%3 : ;<,!- ,@;!5 , ,- !A75-< ! > ?;! 55<<5 57A;!$ @> , - !5 9:,-; , @5-;?>8 ; ;9 , : ; ;9 ?:5 @;! @A > ,B;!-5 ->«!5";, -, " ;M ; @;! 9 - , >; 9,;- 5- ?;<;5 ;? :; B;!A ;K -8!, " 7 , "; : ; 88 -, , <: ; ,!- :5 @;!$ 5 ? : ; , ,- !A75-!;8 59;?@A5 -;!B5 ,B; B;! ; > ?;! , ? 5 ' ; ->99;;?;?, 85--, "5 !5 9:,-; , ; ? ; 8! 8 ! , 5!;8!;N -; 5 , , ; ;9 , - @ : :5 @;!-$ @ , ! ?;! 7, B;! :; ;9 ? :5 @;! : ; B;! ; :5?? 56;9 -,?;!5@ ;9 9;--, - 5?,95 ,?;5-h > ,B;!-5 ->«,5";5 7 ;!;?!5 , "< ! ; ,",@, , A : ; ,!- :5 @;! 85A ; < ! ; @;!- <:5 :5 @;! 5- 7; 5- < ! : -; <: ; C ?5 ?5!;< ! <: ; > ,9,85 <!5 9:,-; 7:,9: 7, 9 -,?;!5@ A ?; 9!5 ,-; : ; > ,9,85 5> : !, ,;- 5 ? ;5- : ; 8! B, 9,5 5--; @ ,;-7:,9: ; ;9 : ; ,!- :5 @;! ,-8! @5@ ; :5 5- 5!;-> <: ,-;!;< ! 7:,9: 75-<, 5 A !5 ,<,;?@A : ; ,; , 1#%# : ; 8;5-5 - 7, "5, : ; 8!;? , 5 9; , : ; 88;! ' >-; 7:, ; !"5 ,-;?5@ >! 7, : ?-75A , : ; 7;! :>- : ; ?>5 ,- <7;?,-; !;8!;-; 5 , 7, 9;5-; : >": ; 8!, 9,8 ; < 88 -, , 7, @; 9:5 ";? : ,-,-->; <: ; <!5 9:,-; -<!>E ; 75- @ : > ;K8;9 ;? 5 ? > 8 8> 5!$ @> 5!;-9, ?, "< : ;!;- > , < 1#%S 75- <! : ; <,!- 8!59 ,95 A > <: ; +>;- ,

A : ; -,?; <: ; "!;5 8 ,95 +>;- , - 7:,9: ?; ;! , ;? : ; "! >8, "< : ; 85! ,; - 5 ? ;? 9:5 ";- <, ,- !A : ; ? ;- ,9 8 ,9A <: ; 9 > <!A :5- 9:,;<A 5, ;? 5 : ; 9 , > >-!; ?; , "< : ; 9 > , A ? ; , ;- 5 ? ->88 ! , " !;"> 5 , "5 ? 8! ;9 , "< : ;, ;!,<; <: ; 5 , : ,-?;B; 8 ; , 8! -8;!, A 5 ? 9> >!; 5 >!5 A< ! - : ; ;--; 9; <: ; ,- !A <: ; 7;?,-; 8; 8 ; ?>!, "< : ; 5- ?;95?;- - ;9 ,9 ,<; ?>!, "< : ,- 8;!, ? :5- @;; ; ;K8 -;? B;!A "!;5 B ,5 , - : ; ", 8! -8;!, A , : ; ;5! A -;B; ,;- @;, "< 7;? @A 5 ;9 ,9 ?;8!;--, 7:,9: A,; ?;?, : ; , ; ,;- 5- , ! ; :!, ,5 ;K85 -, , 5<; 7 A;5!- 5< ;! : ; ;7 9; >!A :5? 8; ;? 5 !;59 , -; , 7:,9: 9> , 5 ;? , : ; -;!, >- <, 5 9,5 9!,-,- <1#%SMD : ; , ?>- !,5 ,<; <: ; 9 > !A :5- 8!;-; ;? : ; -5 ; B,9,--, >?;- 5- : ; "; ;!5 ;9 ,9 ,<; <: >! 8;$ @> : ; 7: ; ;9 ,9 ?;B; 8 ; , 7;?; :5- 8! "!;--;? 7, :5 !58,?, A > 85!5 ; ;? , : ; :,- !A <: 5 > !A "!,9> >!; h <: ?; ;9 > !A -8!, 5!A - >!9; <: 8! -8;!, A 5 ? - , ->88 A, "5 ,B; ,: ? B;! :5 < : ; 8 8> 5 , h :5- 5?;9 N -,?;!5@ ;8! "!;--@A@!, ", "; ;7 5 ? > ?;! 9> ,B5 , @A , 8! B;? ; : ?- 5 ? !; , ; -,B; ?;B; 8 ; : ; <5! ;! ?>!, "< : ; 5- <;7 ?;95?;- :5- ?;B ;? : , -; < !; 5 ? 8; - 96M!5,-, "$

- : 5 7 ;?; 7 :,9: @;< !; 1DD% 75- 5 9 ! M;K8 ! , " 9 > !A 7 , 8 ! - 9 @> , , - 8 59; K8 ! - ?5,!A 8! ?>9; ! ;- !A 7 :,9: ->88 ,; - 7 ;?; I- 9:,; 5! ,9 ; < ;K8 ! : 5- > ,8 ,;?, - A;5! A > 8> ?>!, " : ; -5 ; 8;!, ? 7 , : ; , , " , ?>- !A : ! >" : ; 59 ,B; 7 ! " < : ; 5!"; !! 5 ? !; <,; ?- 5 * , 5 5 ? ; ,B5!; 7 :,9: @;"5 , ; :,- 9; >!A 7 ;?; - : > ? @;9 ; ! ; 5 ? ! ; 8! , ; 5- 5 , ! ! ; ;K8 ! , " 9 > !A -8;9,5 !5, 75AM , ; : ; - ! : ;! A , ; : ; 7 ! ? <! > ; : ; > < < : ,5 85- : ; "!;5 ! ; <,; ?- 59! -- : ; <! ,;!' : ; ,9;<!; ; :5!@ >!' < 5!B,6 , ; : ; ;- , !? :5- @;; @>, ?;5 7, : :,- B5 >5@ ; ;K8 ! ; 8;!:58- : ; 5?B5 9;- , , ?>- !A 5!; : ; - ! ; 5!65@ ; >!, " ! ;," R< (-95!' : ; > @;!' < 7 !6 ; :5- @;; , 9!;5-;? !; :5 <,B;< ? 5 ? : ; B5 >; < > 8> ! ; :5 -;B; < ? 5 ? : ; -;9 , < : ; 8 8> 5 , :5 ,B;- @A 5 ><59 >!;- :5- !,-; <! ;M-,K : ;M : ,!? "!;5 , ?>- !,5 ;!5 @;"5 , 7;?; 75!?- : ; ? < : ; , ;N ;; : 9; >!A : ; >-; < ; ;9 !,9 8 7 ;!, : ; -;!B,9; < , ?>- !A 8! ,-; ; 56; 7;?; 7, : , - > ;! >- 75 ;!<5 - :5 5!; ;5-A < 599;-- 5 "!;5 , ?>- !,5 8 7 ;! : ; -A- ; < !5, 75A- @;"> , , : ; <,< ,; - :5- "! 7 ->9: 5 ; K ; E5 7;?; - E?- <,!- , , : ; 7 ! ?, , : ; 8! 8 ! , < !5, 75A , ;5"; 8 8> 5 , : ; :,- !A < : ; ; ;8: ; 5 ? ; E!58 : ; - < -, ,5! ->99;-- : ; - 5 ,- ,9- < !5?;< ! : ; 9 , !A 9 !!;-8 ? < 9 >!-; ; : ; ;9 ,9 ?;B; 8N ; , ; "; ;!5 $ 5 ? 5!, , ; 9 ;!9; 7 :,?, 75- < ! 5 " , ; ?;8!;--;? :5- 56; 5 ;7 ;5-; < ,<; 5 ? ,- 8; , " ,8 ?,!;9 9 N > ,95 , 7, : : ; - ?,- 5 -;58 ! - (; -," < : ; "! 7, " !,9:;- < : ; 9 > !A ,- : ; , 9!;5-; , : ; - 5 ; @>?"; <! 5@ > R% , , E% H9P!4 D4% %%%0 , 1DS4 B;! 2%% , , , 1#%S : ; 8 8> 5 , ! -; <! < >! , , - , 1DR4 B;! <,B;; 5 ? 5 : 5 < , , - , : ; -5 ;8;!, ? ;K9 >-,B; < : ; , , 7;?;- 7 : ;< : :,! 5 ,B; -: !;- < ! ;!,95 ?>!, " : ; -;9 ? : 5 < < : ; , ; ;; :9; >!A : ; "!;5 5 ;!,5 ?;B; 8 ; : 5- @! >": 7, : , , 7;?; 5- ; -;7 :;!; 5 > @;! < ;7 8! @ ; - 5 ? ?5 ";!- @ B; 5 : ; !,-; < 5 5!";9 5-- < 5! ,-5 - : 5- 599; >5 ;? -;B;!5 8! @ ; - ?,<<,9> < - > , E- 5 , : 5- @;; 5@ ; 6;;8 >8 7, : ; ,;-: ?; 5 ?- , 5 ? ; , ?>- !,6;- 5 ? 96M > - :,- 9 - , > ;- 5 ?5 "; ! : ; 7 : ; , ?>- !,5 <> >!; 1#%D 5 ? 1#%#' 9 <,9 - @; 7;; ; 8 A;!- 5 ? ; 8 A;?' @;95 ; ;-8;9,5 A B, ; $?, , : ; 5 ;! A;5! 5 "; ;!5 -E6 ; @! 6; > 7 :,9: < ! 5 7 :, ; :!;5 ; ;?, ,: ; < > ?5 , - < : ; 7 : ; - 9,5 - !>9 >!; < : ; 9 > !A : ; 5@ >! +>;- , : 5- @;9 ; ! ;5 ? ! : ; 8,B < ? ;- ,9 8 ,9A , 7;?; #

* ' Q&

:5! ;-Q 588 , ;?! 7;",5 - ; :;"5 , -5 ?: ;! ;," (<<,9;, 96: 5 ?, 1DD3 :,-7 5> : !,E"5B;5 !7;",5 5@, ; , ,- ;!5-;5 , : ;7 ;?,-:,8 5 ,9 > 9, (:,-599;-N -, : ;! ;(-95!"!5 ;?8;!<;9 ;+>5 , A5-!;"5!?- , !5 ?; @; 5 ,9?; 5, - > : ;!7;",5 5 ?: ;7;?,-:-,?;5 ,6; :;!;:5?"! 7 >8 5<;; , "<?,--5 ,-<59 , 7, :;"5 !"5 ,-5 , <:; , $5 ?5 9 ;;588 , ;?, 1D4#75-?;8> ;? ?!57 >8 5-9:; ;<!5 ;7 9 <, @5-;? 5 9 8 ;;+>5 , A <!,": -5 ?@,"5 , - :5 75- :;@;", , "<:;<> ,;5 ; 8- !;B,-;:; , :;-;<5, ;? 7, "; :;<59 :5 ; :;7;?,-:-,?;:;!;75-5?;-,!; ?;B; 8 5 ?- !; " :; :; , 8!;<;!5@A @A -; , "> 8 5 9 5! ,5 ; 7:,; !75A 7,:;!;7A 5756; ;? -; -, ,B; 5, 5 -; , ; <;5!;? :; 7;?,-:5 5 "5 5, 8 5 -5 ?!;G;9 ;?;B;!A 5 ; 8 - !; " :; :; 9 ;K, > 7,: > 9 -;!> , 5 -5 ,-<59 !A -9:; ; <9 5? , ,- !5 , , <!;," 5<<5,!- 75- -95!9; A 8 --,@ ; :;!9,!9> - 5 9;:5 !; ?;!;?! ;?,<<,9> 5!;5!!5 "; ; 5 ?, :; ; ?5?;, , 8 -N -,@ ; 5, 5, :;, 75- :;;--; ,5 A?,<<;!; 8 -, <:; 5!9:A, :;7 9 > !,;- 7;?; :;!;75A5 6, "-:,8 8 --;--, " A5->-8; -,B;B; 5 ?596, " (5<!;;9 ! <:;, ,5!A< !9;- <:;9 > !A 5 ?:;!,": ?,-- B;:; ! :, "5 ?;?; 5 ?5 ;7 ;;9, :;:;<,!- 5!";> , 9 , ;;7:-;8! 8 -5 75- 8!;-; ;?, 1DLL 5 ?5 5 ;! ;<1DR3 7:-;8! 8 -5 75-<5 A!;G;9 ;?@A :; ! :, "; 1DS1 <5, ;?, :;,!5 ; 8 - !;B,-;:; , :;<,!- -;!, >-9 <,9 7:,9:;!;5 ; ;?:;;K,- ; 9;<:; , >! ;? :;5@ , , <:;8 - <H*, "T-;> ; 5 , !75A0 1D3#MR%:; ! :, "!;- B;?:5 :;*, "T-!,": 588 , 5 - 5 :?;!, !75A -:>?9;5-; (:;7;?,-:-,?;:; 8! 8 -5 75- ?,-8> ;?$@> , 75-95, ;?:5 :;*, "T-9 -; :,-9:5 ";, :;!7;",5 > ?5 ; 5 57 -:>?@;",B; , :;9 @, ;? > 9, <5 ;-, 9;:5 57 :5?9 ;, ;K,- ; 9;:! >":;" ,5 , - 7, :7;?; :;! :, "5 "!, A ?,-8> ;?:,-?; 5 ?5 ?;9 5!;?:5 :;L))75- :;- ;9 N 859 - > 5 , , A9 ,??@;5!!,B;?5 :5!;-Q :5?!;<>-;:,-5 9, :;?;9,-, <:;! :, " ;7 5< ;! :5!;-T ?;5 :?,?;:;! :, "!;7 :;,!?;9,-, 5@ > :;- 5 : ?;!-:,8 5 ?*, "(-95! 75-<59;<59;7, :,-<,!-"!;5?,<<,9> A :;->@G;9 <:;, ' ,- 7;?,-:9 > -; !-A,;?;?:,-, ;; ;:;8!, 9,8 ;@> @;95>-;:;+>;-, 75- <:- , ;, !, -,9 , 8 ! 5 9;5?:;<<,9;<:-5 :?;! 75-5@ ,-:;?, 1DS4 :,-75-5 9 -,?;!5@ ;->99;--<! !75A@;95>-;, , 8 ,;?:5 !75A @A:;!-;<:5?:;!,": !;B,-;:;! > ?5 ; 5 57 5?:5 7;?; :5?- :;!,": 9 -,?;!5 ;!5 , -, :;!,", 5?9> ; <:; , :7;B;!-," ,<,95 :;A ,": @;<!, -;K,- ; 9;

A<5! : ; - , 8 ! 5 99>!!; 9;, : ;8 , ,95 ,<; < !75A > ?;! : ; " B;! ; < (-95! @;< !; : ; ?,-- > , < : ; , 5 ?; : ; 59 >5 >! , "M8 , , , -; ,- !A ,- : ; 5--;! , <85! ,5 ; 5!,- , ! !75A - 5 5 ;! <<59 : ; * , "T-8 7 ;! 599 !?, "; : ; - , > , 75- - 8 ! A ; +>,88 ;?; 5- 5"5, - : ; ! : , " : 5 : ; ->8!; 59A < : ; 5 ;! 7 > ?; : 5B; @; ; - 5@ ,- : ;? "; @;< !; : 5?; : ; * , "; @; ; 5 : ; -5 ; , ; * , "; < 7;?; : 5! ; -; Q : 5?; - , 5, 5, ;?; : ,-; !," : ; 9: -; : ,- !7;",5 , ,- !A5 : ,- 7 ?,-9!; , 5 ?; !;<>-; : ,- -5 9 , ; !;- > , - < : ; ! : , "; : 5 -; ; ?; ; : , ; : !;5 ; ; : ; , ; : ; , ! ?>9 , < A;5! A ! : , "- <! 1DS1 75!?- , 9!;5-;?; : ; 8 7;! < : ; ! : , "; : 7 ;B;! 5 ?; 5 : ; -5 ; , ; : ; "!;5 ,@;!5 85! G 5! -; : >" : ; : ; > , , "; < : ; 8;5-5 - 5 ?; : ; 5?,95 - > ?;! : ; 5@ ; 5 ?; > -9!>8> >- ;5?;!- : ,8; <& : 5 B;!?!>8 5; 57G!;! ; !?;! ; @ 5, " !;5 ;! , < >; 9;, ; : ; H& B; ; : ; ! : , "; !;- B;?; , 1DS2; 5 ;! : ; > ?5 ; 5 57 - 5- ",B; : ; ; @;!- < : ; > 9, ; : ;!," : ; 56;'85! , ; : ;?; ,@;!5N , - < : ; ! : , " : ; * , "; "5B; : ,- 9 - ; A ; 9;! 5, 9 ?, , - , 9 >?, "; : ;9 9;--, ; : , ; < : ;!," : ; ?,-- B; : ; ! : , "; 5 ?; 588;5 ; : ; ; ;9 !5 ; 7 :,9 : 9 ?, , - 7 ;!; !;G;9 ;?; @A ; : ; ! : , " : ; 9 < ,9 75- 7 ; "5";?; : ; - -," ,<,95 <59 75- : 5 : ; ,@;!5 85! A 7 5?B5 9;?; : ;8!;8 - ;! >- : ; !A : 5 : ; * , " ;B; < !9:5 ";- , ; : ; > ?5 ; 5 57 A 8 --;--;?; 5 ->-8; -,B; B; 5 ?;!;- B;? 8>- : < !75!?; : ;!;< ! , ; : ,- 75A : >- : ;8 -, , < : ; 5!9:A5-5 , ?;8; ?5> 8 7 ;!, ; !75A 75-5 - 56;$,< : ;B ,9; < : ; ,? ,, "7;!; 8!;B5, , 9 > ?; : ; @A ;5 - <<!;-:!;< ! - ?;8!,B; : ; * , "; <5 A : ;! <: ,-!," : - ;-,?;- : ;<59 : 5 : ; > ?5 ; 5 9 9;5! A 8!;-9!,@;?; ; : ?- <8! 9;?>!;< ! 5 ;!5 , - , , -; < 7 :,9 : ?,<<;!;?; 7,?; A <! : -; 5,?; ? 7 < ! : ;! ;",- 5 , : ; ! : , "; :5?;!;8;5 ;? A 596 7N ;?";?; : ; * , "T-B; , 9 ;K, 7, : ; > ?5 ; 5 57 5 ?; : ; G> 6- < !75A , -; < 5 75A- 5, 5, ;?; : ; -5 5; 8, , ,?, 9!;5-, "; -, , : ; ! : , "; , DSL 1DSSC 5 ?; 1E% 85--;?; : ; 9:5 "; , ; : ; > ?5 ; 5 57 5 !;5?A ; , ;?$;59: , ; : ; * , "; !;<>-;?; : ,-5 9 , : ; : ,!?; : ; : ; (: , "; ?;9 5!;?; : ;!;- > , : 5?@;9 ;5 > ?5 ; 5 57 7, : > ; : ; * , "T-5 9 , 5 ?;!;+>;- ;?; : ; B;! ; 8>@ ,- : , 599 !?, " A$: ; B;! ; !;<>-;?; : ; ! : , "; : 5?;!;9 >!-; ; : ; >!; 8;< 9: ; E L) P 9 N 8 -;?599 !?, "; : ; !7;",5 - , > , < : ; >8!; ; >!; < &>?,95 >!;5 ?; : ; 5" : , "; ; -;9 , < : ; ! : , "; > 5- ; ,@;!5 - 7;!; ->!; < : ; ,--> ; 8! 9;;?, "- 7;!; 8 - 8 ;?> , 5< ;! : ; ;7; ;9 , - < 1DD2 A ;5 - < B, ; 5", 5 , ; ,@;!5 - 7 5@!, ,5 B,9 !A 5 : ; 8 - 5 ?, 1DD4 : ; ; ;! , ,- !A 75- , 8;59: ;?; 75- 7 8 --,@ ; 8596 : ; 5" : , "; 7, : - 5> 9: , ;!5 -$ 5 ?@A?, , ,- : , "; : ; > @;! < ; E!- <

;!:58-' :, "' 9 !,@> ;?' H' ' ' 8; ' :;' ;A;-' <' :;' 7;?;-' , ' :,-' 5 ;!' :5 ' :;' !7;",5 ' , , 5!A' ;!B,9;' 9 ' '1DD3' A' ;5 -' <' 5' ;!;' 9:5 ";' <' ,;' , ' !5 -< ! ;?'5' 5!";' 85! '5 ?' :5 ' :;' - ';<<,9,; ' <' !75A-';!;"> 5!' , , 5!A'< !9;-', '5' 95 '?;<; -,B;' @ ?A' :;!;@A' 7, :?!57, "' :; '<! ' :;' 9 '5! A' <' :;' , ' 7:,9:' 75-' :;'!;5'">5!5 :;' <', -';K,- ; 9;

! 8 -5 -' 7;!;' 7' 5?;'<! ' :;' 7;?,-:' -,?;' '5 ;!' :;' > ?5N ; 5' 57' - '5-' '5 ; ?' 7:5 '75f' - '?;<,9,; ', ' :;' , ' :;' 5!!5 "; ; ' <' :;' !;," ' (<<,9;' :;' 7;?,-:' 5@, ;' 8! 8 -;?' H1DDR0' 5 '5??, , ' ' :;'L)) '@A' ;5 -' <' 7:,9:' :;' ,8 5 ,9' > 9,' -: > ?' < ! 5 A'@;' >! ;?', '5 ', - , > , ' <' @;' , ' 9 -,- , "' <' :!;' 7;<,-:' 5 ?' :!;;' !7;",5 ' , ,- ;!-' :;' !N 7;",5 ' B;! ; '!;G;9 ;?' :;'8! 8 -5 '@;95>-;', '75-' - ,8> 5 ;?' :5 ' :;' , ,- ;!'< !' !;," ' , `,!-' -: > ?' @;' 5' 7;?;' 5 ?' :;A' ?;9, ;?' '9 <,! ' :,-' - ,8> 5 , '@A' 57' " ;' A;5!-' 5 ;!' :;'8! 8 -5 '75-' 5"5, ' 56; '>8' :;' B;!?!58' , ,- !A' :5?' 7' !58,? A' @;9 ;' ?,-N , ;"!5 ;?'$ 5 ?', '1DD#'5' -;!B5 ,B;' , ,- !A' 75-'< ! ;?' @A' , 5 "' :,-' B;! ; '7:,9:' 75-'<!,; ? A' ' :;' , ', '&5 >5!A' 1D#1'5"!;;?' 7, :' :;' 7;?,-:' B;! ; '>8 '5' -, ,5!' 8! 8 -- ' , '7:,9:' :;' - ,8> 5 , '5-' ' :;' 5 , 5 , A' <' :;' , ,- ;!'< !' !;," ' <,>!-' 75-' , ;?' :;' ,@;!5 -' "!>?";?' :;' -;!B5 ,B;-' :,-' '->99;--$' :;A' 5 !;5?A' :5?' 5' ;7' 8! "!5 ;' <' :;,!' 7 $ 5 ?' :;' ! :, "' ;7' > ' :;' , ' 5?,95' B;! ; '> ?;!' ;; '95 ;' , '8 7

;'B, 5' - !>E ;'5-' ' :;'9 , >5 9;' <' :;' , ' 7'@;"5 ' :;' ;7' 5?,95'8! "!5 ;'9 ; 8 5 ;?' :;'588 , ; ' <'5' -;85N !5 ;' !7;",5 ' , ,- ;!'< !' !;," ' <<5,!-'5'8 , ' :5 '75-' - >@@ ! A' 5, 5, ;?'->@-;+>; A' 7;?; '9 > ?' '599;8' :,-'-, 9;', '5 > ;?' :;';K ;! 5'> , A' <' :;' 7 '!;5 -'7:,9:'5 ;'"5B;'B5 >;' ' :;' , ' 5 ?'7 > ?'50- '@A'!;5- ' <' :;'<5!' - ! ";!'8 -, , ' <' :;' ! :, "' 5-'5"5, -' :;' * , "', '9 85!,- '7, :' :5 ' <' :;' ,6-?5"', 8 -;'5' -;!, >-' ?,-5?B5 5";' >8 ' 7;?; ' (' :;' :;!' :5 ?' :;',?;5' <'5' 9 ' !;,E' , ,- ;!' 7;?;' !' !7;",5 'B!5-'588! B;?', '8!, N 9,8 ;'$ 5 ?' :,-' 75-' <<,9,5 A' - 5 ;?'@A' :;' 7;<,-:' , ,- ;!'< !' !;," ' <<5,!-', '1D#4' ' !?;!' '85B;' :;'75A'< !', -' 7 '!;< ! '8! "!5 ;' 7:,9:'9 > ?';B,?; A' '@;'95!!,;?', ';<;9'5 ' 9;' :;' 5?,95'85! A' , ' !75A' 6'>8' :;'+>;- , ' <'5';-;85!5 ;' !7;",5 ' -> 5!' ;!B,9;' :,-'75-'5 ,;?' '@;' ;9;--5!A'< !' :;'9 ;!9;'5 ?' 5!, , ;' !5?;' <' !75A'5 : >":' :;' ;5?, "' !7;",5 '-:,88, "'9 85 ,;-'?;9 5!;?' :5 ' :;A'7;!;' '?;-,! >-' <'5 A'9:5 ";', ' :;'G , ' -> 5!' ;!B,9;' 7:,9:' E'5 75A-'7 !6;?'5?B5 5"; >- A' '1D#2' :;' ! :, "'85--;?' :;' ; >-'!;- > , '< !' :;' ;- 5@,-: ; ' <'5' !7;",5 ' -> 5!' ;!B,9;' 5 ?'!;+>;-;?' :;' 5 "T-' -5 9 , ' ', '5-' 5' 8>!; A' ? ;- ,9' 5 ;!' :;' *, "' !;<>-;?' :,-' -5 9 , '5-' :;' 75-' @ > ?' : 7;B;!T' 8 7;!;--' '? '-, 9;', '75-' 5' ?,!;9'5 596' >8 ' :;' , $ 5'G ,

, - , > , ‘ <‘ :,-‘6, ?‘7 :,9:‘ :5?‘ ;K,- ;?‘ -, 9;‘ :;‘ @;", , "‘ <‘ :;‘ , ‘9 > ?‘ ‘ @;‘ 5@ ,-:;?‘7, : >‘ ;" ,5 , ‘7, :‘ 7;?; $5 ?‘ 599 !?, "‘ ‘ :;‘> ;+>,B 95‘7 !?-‘ <‘ :;‘L)) ‘ :;‘ *, "T-‘?;9,-, ‘ 9 > ?‘ A‘@;‘",B; ‘, ‘5‘9 @, ;?‘ > 9,‘ <‘ 5 ;‘ >‘ :;‘ *, "‘ <‘ !75A‘ ,": ‘@;‘9 ;!9;?‘5 ?‘ :;‘ ;; ‘ , ,- !A‘-; ‘, ‘ :;,!‘!;-," 5N , ‘ ,,,, 6, "‘ :;‘ *, "‘ 7 > ?‘ ‘->99;;?‘, ‘< ! , "‘ !‘->88 !, "‘ 5 :;!‘ B;! ; ‘ 88 -;?‘ ‘ :;‘7, ‘ <‘ :;) ! :, "‘ ' 7;B;!‘ :;‘ -;!B5 ,B;-‘?,?‘ ‘ ;5B;‘ :;‘ *, "‘, ‘ :;‘ >!9:$5 ?‘, ‘1D# ,‘ 5 "‘5"5, ‘599;8 ;?‘ G< 9;‘, ‘ 8; ‘: - , , A‘ ‘ :;‘ 5G !, A‘, ‘ :;‘ ! :, "‘ ‘B5, ‘?,?‘ :;‘5 "!A‘ ! :, "‘7, :?!57‘ :;‘"!5 ‘ ‘ :;‘ G , ‘ -> 5!‘ ;!B,9;$:;‘ B;! ; ‘->99;;?;?‘, ‘9 B;!, "‘ :;‘?;<,9, ‘ <! ‘ :;‘->!8>-‘ <‘ :;!‘!;B; >;-‘ ‘B5, ‘?,?‘, ‘!;<>-;‘ :;‘"!5 ‘ ‘ :;‘ ,8 5 ,9‘@>?"; $:;‘ 7;?,-:‘ !;5->!A‘5?B5 9;?‘ !75AT-‘-:5!;‘ , ‘ :,-‘, ; ‘ ‘, -‘5 , -, A‘ :;‘ ! :, "‘;B; ‘!;?>9;?‘ :;‘ ,B, ‘ ,-‘ <‘ :;‘ *, "‘5 ?‘ ! 7 ‘ !, 9;‘ ‘ ;7‘ 5?,95‘B,9 !A‘5‘ :;‘8 E‘ :>":‘7, :‘ A‘5‘-,": ‘ 5G !, A‘<, 5 A‘, ?>9;?‘ :;‘ 5 "‘ , ,- !A‘ 5< ;!‘5‘ 7 ‘A;5!-T- !>E ;‘7, :‘ :;‘ ! :, "‘ ‘-; ?‘, ‘ :,,!‘!;-," 5N , ‘$ @> ‘ :;‘<, , "‘!;<>-;?‘ ‘< ! ‘5‘ ;7‘ B;! ; ‘ ‘ 5?,95‘9 N ?, , -‘5 ?‘ :;‘ 5 "‘ , ,- !A‘:5?‘ ‘!; 5, ‘, ‘ <,<,9;‘ :, "-‘ 6;?‘ :!;5 ; , "‘5 ?‘, ‘ :;‘-8!, "‘ <‘1D#3‘ *, "‘ (-95!‘95 ;?‘5‘-;9!; ‘9 N , ;;‘ <‘ :;‘ ,6-?!E‘ ‘9 <;!‘>8 ‘ :;‘5-8;9‘ <‘5<,E!-‘ ‘ 7;?; ‘ :;‘, ?," 5 , ‘5"5, -‘ :;‘9:5:E";-‘ <‘ :;‘ !7E5 ‘ ;?,95 -‘75-‘ "! 7, "‘ !7;",5‘ 5 , 5 ,- ‘:5?‘5! >-;?‘ :;‘ 7;?,-:‘ 5 , 5‘ -8,!, ‘ :;‘ ,6-?5"‘ : ! >": A‘588! B;?‘ :;‘ *, "T-‘5 , >?;‘5 ?‘ , ";?‘5‘"; ;!5‘!;B,-, ‘ <‘ :;‘5! ,9 ;-‘ <‘ , ‘ ‘-," ‘ <‘ :;‘<;, ,@"‘ 5"5, -‘ !75A‘75-‘ :;‘?; > 9,5 , ‘ <‘ :;‘ ;K,- , "‘ >;? M !7;",5 ‘ > >5‘ 5!,<‘ 57‘7 :,9:‘ 75-‘ :; ?‘ ‘ <5B >!‘ !75A‘ ;9 ,95 A‘ ??, , 5‘->88 ,;-‘7;!;‘B ;?‘, ‘!,;7‘ <‘5‘8 --,@ ;‘75!‘5 ?‘5‘ :;‘:;5?‘ <‘ :;‘ !;,E‘ («,9;‘ :;!;‘ 75-‘5‘- 5> 9:‘ ->88 !;!‘ <‘ :;‘ 7;?,-:‘ 5 , 5‘ B; ; ‘ "‘ -;!B5 ,B;‘9,!?;-‘, ‘ 7;?;:‘ :;!;‘ 75-‘ 5‘- ! "‘9>!!; ‘ <‘-; , ; ‘, ‘<5B >!‘ <‘5‘<,! ‘5 , >?;‘ ‘ :;‘+>;-N , ‘ <‘!;B,-, ‘ ‘@;‘@596;?‘,<‘ ;9;--5!A‘@A‘5‘588;5‘ ‘5 5‘ :;‘ 5?,95‘85! A‘, ‘ !75A‘9 > ?‘;B,?; A‘";‘ ‘<>! :;!‘7, :‘ ;!;‘!;- N > , -‘ :5‘9 > ?‘ ‘@;‘>8:;?‘@A‘<!9;‘5 ?‘ :;‘ ! :, "‘ :5?‘ ‘ @;5‘5‘," , , >-‘!; !;5 ‘ :;‘?;9,-, ‘5@ > ‘ :;‘ !7;",5‘9 -> -‘ 75-‘!;B 6;?‘ :;‘"!5 -‘ ‘ :;‘ -> 5!‘ ;!B,9;‘5 ?‘ :;‘ ,8 5 ,9‘@>?";‘ 7;!;‘!; ;7;?‘5 ?‘ :;‘ ;A‘5?B5 9;-‘<! ‘ 7;? ,‘7;!;‘ 5?;‘" ?‘ ‘9 5, , ‘ , ,- !A‘> ?;!‘ '5";!>8‘ 6‘ :;‘!;, -‘ <‘" B;! ; ‘ 5 ?‘, ‘5‘ 5!";‘> , ‘9 , ;;‘7;!;‘@>!,;?‘< !‘5‘ , ;‘ :;‘@>! , "‘ 9 ! B;!-,;-‘ <‘ :;‘8!;9;?, "‘A;5!-

:,-‘> , ‘9 , ;;‘ :;‘ :,!?‘, ‘ !?;!‘95 ;‘ ‘ ‘> 5 , >-‘ ?;9,-, ‘ -‘8! 9;;?, "-‘, ‘7 :,9:‘ :;‘ !7;",5‘ 5?,95 -‘:5?‘9;!N 5, A‘ ‘56;‘85!‘7, :‘5 A‘, ; , ‘ <‘9 , "‘ ‘5‘"; >, ;‘5"!;;M ‘ ; ‘-;!B;?‘, ‘ :;‘ 5, ‘ A‘ ‘?; -!5 ;‘ :;‘: ;-‘; ?;5B >!‘ <‘ 7;?; ‘5-‘7; ‘5-‘ <‘ :;‘ !7;",5‘ -;!B5 ,B;‘85! A‘ ‘-;9>!;‘

8;!<;9 Aʻ;+>5ʻ;! -ʻ5 ?ʻ@Aʻ ;5 -ʻ <ʻ5ʻ9 ʻ , ,- ;!ʻ< !ʻ !;," ʻ
<<5,!-ʻ5 ?ʻ5ʻ9 ʻ -> 5!ʻ ;!B,9;ʻ5ʻ;+>, 5@ ;ʻ5?G>- ; ʻ <ʻ :;ʻ
, $ʻ5ʻ :;ʻ-5 ;ʻ , ;ʻ,ʻ?; - !5 ;?ʻ :;ʻ;+>5 Aʻ?; ;! , ;?ʻ5, ʻ <ʻ
:;ʻ !7;",5ʻ 5?,95 -ʻ ʻ8!;B; ʻ, ʻ :,-ʻ@! >"ʻ 5@ >ʻ5ʻ<;7ʻA;5!-Tʻ
!;-8, ;ʻ , ʻ :;ʻ@,96;!, "-ʻ5@ >ʻ :;ʻ , ʻ >ʻ?>!, "ʻ :,-ʻ85>-;ʻ :;ʻ
!7;",5ʻ 5?,95 -ʻ " ʻ!;5?Aʻ ʻ 56;ʻ :;,!ʻ!;B; ";ʻ< !ʻ1D#3ʻ >! :;!ʻ
- !; " :; ;?ʻ@Aʻ:;ʻ ;7ʻ; ;9 , -ʻ, ʻ1D#Dʻ:;Aʻ5"5, ʻ5--> ;?ʻ:;ʻ" B;! N
; ʻ "5, -ʻ:;ʻ*, "T-ʻB; ʻ:;ʻ-A @ ʻ <ʻ:;ʻ , ʻ, ʻ:;ʻ95 ʻ <ʻ
:;ʻ !7;",5ʻ<5"ʻ 75-ʻ- !>96ʻ > ʻ!;"5!? ;--ʻ(<ʻ:;ʻ<59ʻ :5ʻ:,-ʻ75-ʻ
5!@, !5!, Aʻ? ;!, "ʻ5ʻ5"!;; ; ʻ 5?;ʻ7, :ʻ 7;?; ʻ !;5?Aʻ, ʻ1D#3ʻ:;ʻ
?;B; 8 ; ʻ <ʻ:;ʻ !7;",5ʻ5! 5 ; -ʻ:5?ʻ@;"> $ʻ, ʻ1#%1ʻ5ʻ! 7ʻ
<ʻ< ! ,<95 , -ʻ 5 "ʻ :;ʻ;5- ;! ʻ<! ,;!ʻ75-ʻ9 ; 9;?ʻ @B, >-Aʻ
, ; ?;?ʻ ʻ-;!B;ʻ ;ʻ8>!8 -;ʻ Aʻ:;ʻ?,-!>8 , ʻ <ʻ:;ʻ , ʻ :;-;ʻ
75!@6;ʻ ;57;-ʻ:;ʻ @G;9ʻ <ʻ7:,9:ʻ9 >?ʻ ʻ@;ʻ ,-> ?;!- ?ʻ;?ʻ
ʻ-, ,5!ʻ?;<; B;ʻ 8!;85!5 , -ʻ, ʻ 7;?; ʻ<>! :;!ʻ599; >5 ;?ʻ@Aʻ
>--,5T-ʻ:,":M: ,?;?ʻ8! 9;;?, "-ʻ, ʻ , 5 ?ʻ7:,?!ʻ-;; ;?ʻ ʻ8 , ʻ ʻ
:;ʻ ;9;--, Aʻ <ʻ:;ʻ 95 ?, 5B,5ʻ8; 8;-ʻ 56, "ʻ9 ʻ95>-;ʻ ?;!ʻ
:,-ʻ9 B,9 , ʻ :;ʻ 7;?,-:ʻ B;! ; ʻ 9;ʻ !;ʻ 8 ;?ʻ ;" ,5 , -ʻ
7, :ʻ !75A
', :;! ʻ,ʻ:5?ʻ@;; ʻ 5, 5, ;?ʻ, ʻ 7;?,Eʻ9,!9;-ʻ:5ʻ:;ʻ+>;-, ʻ
<ʻ:;ʻ -> 5!ʻ ;!B,9;ʻ9 > ?ʻ ʻ@;ʻ- B;?ʻ> ;--ʻ, ʻ9 ;K, ʻ7, :ʻ5ʻ
!;< ! ʻ <ʻ:;ʻ !;," ʻ(<,,9;ʻ5?ʻ:;ʻ, , ʻ9 , ;;ʻ:5?ʻ7 !6;?ʻ ʻ
:5ʻ8!;-> 8 , ʻ :;ʻ !7;",5ʻ 5?,95 -ʻ5--;!;?ʻ:;ʻ 88 -, ;ʻ5?ʻ
7;!;ʻ!;5?Aʻ ʻ!;-> ;ʻ :;,!ʻ ?ʻ8! "!5 ;ʻ <ʻ:;ʻ;5!Aʻ, ;,;-ʻ :;ʻ
7;?,-:ʻ <<;!ʻ 7ʻ599;8 ;?ʻ:;ʻ8!, 9,8 ;ʻ <ʻ5ʻ-;85!5 ;ʻ-; ; ; ʻ< !ʻ
:;ʻ -> 5!ʻ ;!B,9;ʻ ʻ :;ʻ5> > ʻ <ʻ1#% ʻ8!E, 5!Aʻ;" ,5 , -ʻ
@; 7;; ʻ?; ;"5 ;-ʻ<! ʻ :;ʻ 7ʻ9 > !,;-ʻ7;!;ʻ-; ʻ ʻ<8 ʻ5 ?ʻ!;-> ;?ʻ
5< ;!ʻ5ʻ<;7ʻ :-T 7 !6ʻ, ʻ5ʻ -> 5!Aʻ ,<95 , ʻ ʻ :;ʻ "; ;!5ʻ
8>@ ,9ʻ <ʻ5ʻ8!;@ , 5!Aʻ5"!;; ; ʻ :,-ʻ75-ʻ :;ʻ<5 >-ʻ(3 ʻ
<ʻ 5!9:ʻ2Lʻ1#%4ʻ?;9 5!, "ʻ :5ʻ5ʻ> ?;!-5 ?, "ʻ :5?ʻ@;; ʻ9 ;ʻ
ʻ< !ʻ:;ʻ;-5@ ,E ; ʻ <ʻ5ʻ-;85!5 ;ʻ9 -> 5!ʻ-A- Eʻ< !ʻ;59:ʻ <ʻ:;ʻ
7ʻ9 > !,;-ʻ ʻ<:;ʻ9 ?, , ʻ :5ʻ :;ʻ!; 5 , ,Eʻ <ʻ:;ʻ!;-8;9 ,B;ʻ
9 -> -ʻ ʻ :;ʻ !;," ʻ , ,- ;!ʻ5 ?ʻ :;ʻ ;"5 , -ʻ-: > ?ʻ@;ʻ!;"> 5 ;?ʻ
@Aʻ-, <5!ʻ> 5 ;!5@ ;ʻ 57-ʻ->@G;9ʻ Aʻ ʻ!;B,-,J ʻ7!, :ʻ:;ʻ9 -; ʻ <ʻ
@ :ʻ9 !59 , "ʻ85! ,;-ʻ5 ?ʻ">5!5 ;;, "ʻ :5ʻ ʻ :;ʻ9 -> -ʻ-: > ?ʻ ʻ
B;!- ;8ʻ ;ʻ 8! 8;!ʻ , , -ʻ <ʻ :;,!ʻ59 ,B, Aʻ5 ?ʻ - ʻ :;ʻ ;9;--5!Aʻ
9 5@ !5 , ʻ @; 7;; ʻ :;ʻ !;," ʻ (<<,9;ʻ5 ?ʻ :;ʻ9 -> 5!ʻ-A- ; ʻ <ʻ
:;ʻ 7ʻ9 > !,;-ʻ -: > ?ʻ @;ʻ :>-ʻ-;9>!;?aʻ : >":ʻ:,-ʻ? 9> ; ʻ
59:,;B;?ʻ , ;ʻ, ʻ:; ?ʻ > ʻ- ;ʻ: 8;ʻ <ʻ->99;--ʻ :;!;< !;ʻ :;ʻ 5?,95ʻ
, ,- !Aʻ"5B;ʻ8 59;ʻ 9;ʻ !;ʻ ʻ :;ʻ'5";!>8ʻ , ,- ,Aʻ5 ?ʻ :;ʻ*, "ʻ
9 ,--, ;?ʻ:;ʻ > 9,-ʻ <ʻ:;ʻ7ʻ9 > !,;-ʻ ʻ?!57ʻ>8ʻ5ʻ<, 5ʻ-9:;ʻ ;ʻ
< !ʻ:;ʻ9 ->5!ʻ+>;-, ʻ ʻ :;ʻ@5-,-ʻ <ʻ:;ʻE 3%ʻ B;!A:, "ʻ
7ʻ?;8; ?;?ʻ ʻ7:;:;!ʻ5ʻ5"!;; ; ʻ9>?ʻ@;ʻ9 ;ʻ ʻ5@ >ʻ :;ʻ
Vʻ-, ,5!ʻ !?, 5 9;-ʻa $ʻ5 ?ʻ :;!;ʻ, ->8;!5@ ;ʻ?,<,9> ,;-ʻ- ʻ8!;-; ;?ʻ
:; -; B;-ʻ (ʻ :;ʻ85!ʻ <ʻ :;ʻ 7;?;-ʻ :;ʻ9:> ʻ :5?ʻ ʻ@;ʻ, -,- ;?ʻ
95ʻQ

>8 ' :5 ' :;' !7;",5 '9 -> -'-: > ?'@;'8 59;?' '- ;';K ; '> ?;!' :;'9 ! ' <' :;' !;," ' (< 9;' :;' !7;",5 -'?;9 5!;?' :5 ' :;A' > ?' '599;8 ' :,-'@> ' :;A':5?' ' :;!';K8;?,; ' '8! 8 -;' :5 ' '!; A'>8 ' :;' 59'5 ?'" ?7, ' <' :;'<> >!;' !7;",5 ' ->5!' 5!?'< !':5! , >-'9 8;!5 , '7, :' :;' !;," ' («,9;' , :' ' <>! :;!'">5!5 ;';' ,'75-', 8 --,@ ;'< !' :;' 7;?,-:' - 5 ;- ; ' '?,-' !"5 ,-;' :;' !;," ' («,9;' <' :;,!'9 > !A'5 ?' <' :;' , ' B;!A' ->"";- , '<! ' :;' 7;?,-:'-,?;': 7;B;!' ?;!5 ;'5 ?'9 -,?;!5 ;',":'@;' 75-' !;G;9 ;?'5 ?'<, 5 A', ' ;@!>5!A'1#%3' :;' !7;",5 ' ! B; ; '@! 6;' «' :;' ;" ,5 , -

:;'<5, >!;' <' :;' ;" ,5 , -'! >-;?'"!;5 ';K9, ; ; ', ' = !75A' :;' 5?,95 '85! A'5"5, '95 ;', ' «,9;'> ?;!' ,9:; -; '5'-:,8M 7 ;!' -'8! "!5 ;' :,-' , ;' 75-', ';«;9 ' :;' !>8 >!;' <' :;' , ' :;'5 , -, A' 75!?' 7;?; ' 75-' -,!!;?' 8' ' :;' :,":;-'8, 9:' :;'"! --;-', B;9 ,B;-'7;!;' :>! ;?' @A' :;' 5?,95 ' !;--' <' !75A' 5"5, -' :;' B;! ; '5 ?' :;'8; 8 ;' <' 7;?; '5 ?', ' :;'< !;," ' !;--'?,- ! ;?'599 > -' <' 7;?; I-'?;-," ' '5--;! ':;!'->8!; 59A'5 ?' :;!'@!;59:' <'<5, :' 7;!;' 9,!9> 5 ;?h 5 ', ' !?;!' '9 B;!' :;'5 596' >8 ' :;' , '7:,9:':5?'@;; '8- ;?' "'@;< !;' :;'85 :' :;' !7;",5 ' 5?,95 -'7;!;' 7'?; ;! , ;?' '< 7' ;?' ' :;'?,-- >, ' <' :;' , ' '@A' 8; '59,9 '> ?;! 56; '7, :'5'<> ' -; -;' <' !;-8 -,@, , A'@>'@A'5' ,->-;' <' :;'< ! -' <'57' 'B5, '?,?' :;' ! 7 ' !, 9;' <' 7;?; ', ' :;'95859, A' <' ;"; '7, :' :;'9 9>!!; 9;' <';B;!A' ; @;!' <' :;' 5@, ;'5 ?'@ :' :5 @;!-' <' :;' ,6-?5"'8! 8 -;'H 8!,'1#%30'5' ;7' «;!'< !' ;" ,5 , -' ' :;'@5-,-' <'5 9 ' !;," ' , ,- ;!'5 ?'5'-;85!5 ;' -> 5!' ;!B,9;' , :' :,-' «;!' 5?;', '5'- !,9 A' «,9,5'< ! ':5'5 7;?' <' ' ,-, ;!8!; 5 , ' :;' 7;?;-':5?'" ;'5-'<5!'5-' :;A'8 --,@A'9 > ?' B;!A'9 -,?;!5 ,J ' < !' 7;?; I-':,- !,9'!,":' :;'!' > ;!,95 A' ->8;!, !'8 8> 5 , '5 ?' "!;5 ;!'9 !,@> , ' ' :;'9 ;9 ,B;'< !9;-'5 ?' :;'?,B;!";' - , >N , -' <' :;'7 '!;5 -'75-'-59!,<,9;?', ' !?;!' '8!;-;!B;' :;' , ' :;' -5<;">5!?' <' :;' ;K ;! 5'-;9>!, A' <' :;' 7 '8; 8 ;-' :;' «5' 75-'!;G;9 ;?' - ;5?' :;' ! :, "'!;- B;?' ';- 5@ ,-:'5' !7;E5 ' -> 5!' ;!B,9;'7, :, '5 '588 , ;?' , ;' :; ' :;'*, "'5-'9 > ?' :5B;' @;; '<!;-;; '!;<>-;?' :,-'9 -; ' ' :,-' :;'7: ;' , ,- !A' ; ?;!;?' :;,!'!;-," 5 , ' : >":' :;'* , "'!;<>-;?' '599;8', '5-' :;'75-'> 5@ ;'V'5 ' :;' ; a' '< ! '5' ;7' , ,- ,A';B;!A' ; @;!' <' :;' !7;",5 ' B;! ; '-, 8 A'!;-," ;?':,-' «,9,5'8 -, , ' < ;!' :,-':5?'@;; '5 > 9;?', ' :;' ! :, "'H&> ;'S0' :;' ! :, "'?;9 5!;?' :5 '-, 9;' :;'*, "':5?'5 > 9;?':,-', 5@,, A' '< ! '5' ;7' B;! N ; ' :;'9;5-;?' ' (' '!;," '5 ?'9 -;+>; A' :;' , '7, :' 7;?; ' 75-' ?,-- B;?' :;' !; ,!, "' , ,- !A'7;!;'9 ,--, ;?' ' «,9,5 ;'8! B,-, 5 A

:,-' 75-'!;B >, ' !75A':5?'B, 5 ;?':;!' > ?5 ; 5' 57' 5 ?' :;'&)) ' > ' :;'8; 8 ;' <' 7;?; '5 - ':5?'5'B ,9;', ' :;

5 ;!' K5-8;!5 , '5' :;' 5 ;!', '7:,9:' :;'!>8 >!;' <' :;' , ' :5?' 56; '8 5E' :;' ,,<;-'8;!B;!-, ' <'6>- ,9;'5 ?' :;'> 75!!5 ;?' 599>-5 , -'5"5, -' :;' ?' I "'5 ?'5"5, -' 7;?; ', -; <'<5!;?'>8'5 ?' < > ?' ;K8!;--, ', ' :;'75! '8! ;-5 , -' <' A5 6c' 7:,9:'8 >!;?', ' <!? ';B;!A'85!' <' 7;?; ' '*, "' (-95!' :;' ,6-?5"'-> ;?' ' 5';K !5 !?, 5!A' ;;, "'75-'5"!;;?' :5' A'5<;!'<! 5';" ,5 , -' @; 7;; ' :;' 7'!;5 -'5 ?'>8 '9;! 5, '9 ?, , -'9J 5, ;?', '5' ??!;--' ' :;'*, "' <'&> A'2D 1#%3'9 > ?' :;A'!;9 " ,-;' :;'?,-- >N , ' <' :;' , '5 ?'8>@ ,9' 8, , '75-'> 5 , >-', '->88 !, "' :,-' 9;5! A'< ! >5 ;?'9 >!-;' (' :;' !7;",5 '-,?;' :;!;'75-' :5- ;' ' 9 8A' <;!'5'";;!5';;9, ':5?';9 5!;?'<!' :;'?,-- >, ' <' :;' , ':;' ! :, "'5??!;--;?' ' :;'7;?,-:' B;! ;'5'<! 5' !;+>;-'<!'5'?,-9>--, $'7:;!;>8 '<>!' ;@;!-' <';59:' B;! ; ' ;', '*5! - 5?'5'5'9 <;!; 9;'7:,9:' ' ;8 ;@;!'2D'!;-> ;?', '5' > @;!' <'5"!;; ; -'5 ' <'7:,9:'7;!;', '->@- 5 ,5'9 <! ,A'7, :' :;'9 ?, , -' 5,?'? 7 '@A' :;' ,6-?5"' :;'<,!-'9 ?, , '75-' :;' ;- 5@,-: ; ' <'5' ;> !5'E ;'9 -,-, "' <'5' 5!! 7'-<!,8' '@ :' -,?;-' <' :;'<! ,;!'<! ' :;' 657'>8' 'R1)' 5 '7, :, '7:,9:' ' < ! ,<,95 , -'7;!;':;!;5< ;!' ';K,-' !' ! 8-' '@;'-5 , ;?' :>-' !75A'75-'@ > ?' '?; ,-:' :;'9 , > >-', ;' <'< ! ,<,95 , -'5 "' :;'<! ,;!' <' 7;?; '7:,9:' :5?'@;; '8>', '7 !6, "' !?;!'(!':5?' @;; '@>, '>8)', ' :;'5-'<;7'A;5!-'<! ' !;?!,6-; ' '* "-B, ";!' :;'5-M 5 ;?' ?'< ! '7:,9:'5A'7, :, ' :;' ;>!5'W ;'@>' '-' 9 -;' ' :;' 7;?,-:'<! ,;!'5-' '9 - , >;'5'?,!;9' ; 59;' '7;?; ' 75-':7;B;!' '!; 5, ', ', -' :;'9 ?, , '7, :'5', ,;?'"5!!,- ' :,-'9 9;--, '75-' :;' A' ;'7:,9:' :;' !7;",5 ' ;" ,5 !-' ->99;;?;?', '@5, , "' >! :;! !;' :;' ?'8!,B, ;";' <' :;' 5?,9' 585?;!-'5-' '!;, ?;;!'85- !5";' '@ :'-,?;-' <' :;'<! ,;!'75-' -;9>!;?'5-'7;'5-' :;'!,": ' ';E ! ' 7;?,-:' !;'<! ' :;',!J ' !;' <,; ?-' <' ,!5?'@A' :;'8 !' <' 5!B,6' "' :;' :;!'5! ,9;-' 75-'5';"5"; ; ' :5'<!' :;'<> ;'9;! 5, '95--;-' <'?, > ;'-: >?' @;'!;<;!!;?' ' :;'8;! 5 ; ' !@, !5 , ' >!'5' :;' '5">;' :;-;' 5"!;; ; -'7:,9:'7;!;'588! B;?'@A' :;' ,6-?5"'5?' :;' !:, "' !;9;,B;?'*, "'(-95!)-'-5 9, ' '(9 @;!'2R 1#%3

:;!;@A' :;' , '75-'<! 5 A'5?' ;"5 A'?,-- B;?'5?' ;59:' 6, "? '7; ', -' 7 '75A'5<;!'5 ' >5'JE -':5?'@;; '8;59;5@ A' 5?6>-;?' , ' :;' ; -, ':5?'@;; ' :,":'@;< !;' :;'6 5'-; ; ; ' :5?'@;; '9 ;' '5?'5 ' ;' ; '?>!, "' :;'*5! - 5?'9 <;!; 9;' 5'75!'<!'7:,?;'@ :'-,?;-'7;!;'8!;85!;?' ;5!A'@! 6;' >' >9:'5' 75!'7 >?':5B;'5-7;!;?' '>-;<>'8,>8 -;'-, 9;'5'<!9,@ ;'!;;-5@,-:N ; ' <' :;' , '9 >?' ':5B;'@;; '9 -,?;!;?';-,!5@ ;'5?'7 >?' A':5B;';?' ', ;!<;!; 9;' 8' :;'85!' <' :;' >! 8;5 ' 7;!-' -' :;'!;-> ' <'5' "; ;!5' ;9, ' :;' !7;",5 -'?;9 5!;?'<!' :;'8!;N -;!B5, ' <'5' 5!9:,95'<! ' <'" B;! ; $'5?':;' ! :, "' ;9 ;?' !, 9;' :5! ;-'A > ";!'- ' <' :;' ! 7 ' !, 9;' !;?;!,96' <' ; 5!6

2#%' % 7 ' ' '3 7 ' B ' ' & ! k," -M-

5 ?' :,-' 7,<E' :;' 7;?,-:'8!, 9;--' 5,-5' '@;'*, "' <' !75A' :;' ;7' *, "' 7:' 75-' 5!!,E' ' :;'A > ";-'?5>": ;!' <' :;'*, "' <' " 5 ?' 5--> ;?' :;' 5 ;' '556 ' ' :;'B; ;!5@;' ?' *, "' (-95!' ' :;';B; , "' <'7: -;', <;' :5?'@;; '9 >?;?'@A' :5-;';B; E' ?,?' '->!B,B;' :; ' "' ';'85--;?'5 7 5A' ';9; @;!'D 1# <!'5 ?' 5-'->99;;?;?'@A':,-'-'*, "' >- 5B>-' :;'!>8 >!;' <' :;' , ':5-'> ? >@ ;? A'?, , ,-:;?' :;';K ;! 5' -;9>!, A' <' :;'7' 95 ?, 5B,5' 5 ;-' A':;!- <' !75A',-'5'- 5' 7;56' 7;!' 7, "' ':;!'8 B;! A'5 ?':;!'-95 A'8 8> 5 , $:;!', ?;N 8; ?; 9;' 5A';5-, A' @;'-;!, >- A' :!;5 ; ;?', '9;! 5, '9,!9> - 5 9;-' :;' :5-' - >": '8! ;9 , ' @A'; ;!, "', ' 5' !;5 A' H1#%S0' 7,,;' " 5 ?' >--,5' ;! 5 A'5 ?' !5 9;'@A'7:,9:' :;-;'9 ? !,;-':5B;' ">5!5 ;;?' ' !75A':;!';!!, !,5', ;"!, A' !' 7;?; ' ' :;' ?,B !9;'<! ' !75A' 5?;' :;', ;! 5, 5'8 -, , ' !;'?,<<,9> '5 ?' ?5 ";! >-$ @> '5' :;'-5 ;', ;' :;'?,-- >, ' <' :;' , '75-'<; ' 5-' 5' !; ,;<' <! ' :;'9 , >5'9 <,9 -'7, :' !75A'5 ?' 5, 5 <;, "', ' 7;?; ':5?'"! 7 '?>!, "' :;'9 <,9 ' '5'<! ;!'5 ?'9;5!;!' 9 -9, >- ;--' :5', ':5?'8 --;--;?'< !'9; >!,;-$ ':' 5, 5': "< ;, A'5 ?' ;!!, !,5'9 859 ;--'7:,9:'? ' ', B, ;'9 <,9 -'7, :' :;!' 7;!-'5 ?', '5':," A'?;B; 8;?'5 ?' > 5 >-'5! A' <'?;< !9;' -:;'8 --;--;-' :;'">5!5 ;;' <'9 , >;?'8;59;'5 ?'-;9, , A'<! '7, : > ' 7;?; ':5-' !,;?' '- !; " :; ' ,,;-;'">5!5 ;;-', ' :;!' 7 ' 75A'@A' 599;?, "' ' :;' 5 ,9' 5 ?' ! :' ;5' B; , -' 9 9>?;?', ' :;' -8!, "' <'1#%D'7:,9:'">5!5 ;;' :;'8 --;--, -' <' :;'?,<,:! , ' M' !59 , "' 85!,;-'5 "' :;'9 5- -' <' :;-;'-;5-' ' :;' 5 ,9' N B; , ' 7;?; ' ; 5!6' ;! ,5 A'5 ?' >--,5'7;!;'85!,;-$' ' :;' ! :' ;5' B; , ' 7;?; ' ; 5!6' ;! 5 A' ' 5 ?'5 ?' !;5' !, 5,

*

< ;!' :;' --' <' 9: ;-7,"'5 ?' ' - ;, 'H1DRL0' ; 5!6'@;95 ;' ;' <' :;'- 5 ;-' 7;!-', ' >! 8;'5 ?' :;'+>;-, ' <':;!';K,- ; 9;'5-'5' , ?;8; ?; ' 5 ;' ,": '7; '95>-;'5 K,; A' ':;!'-5 ;- ; ' :;'!;9; ' --;-':5?'@! >": ' ;'5?B5 5";'7, :' :; ', ' :5' :;' ;! 5'?; ; ' <' 8 8> 5 , ' 75-' 7' ; ,!?A' ?,B,?;?' <<' <! ' :;' 5 ,-:' 5 ;' < ! > 5 ; A' :;'8>!; A' 5 ,-:'8 8> 5 , ', ' ! :' 9: ;-7,"'- ; 2%% %%%' - > -':5?'5 - '9 ;'> ?;!' :;' ;! 5'? , , ' :;' ;59;' <' !5">;'1DRR', ',-' !>;':; ?' >'5'8! -8;9' <' :;'!; >! ' <' ! :' 9: ;-7,"' :! >":' :;'7; M6 7' 95>-;'5@ >'5'<> >!;'B ;'JI' :;' 8; 8;' ' :5'?,- !,9 '@>' :;'?;<;5' <' !5 9;', 'DS%'5 ?' :;'5"!;;N ; ' <'1DSD'@; 7;; ' !>--,5'5 ?' >- !,5' '5 >' :;' !5">;'95>-;' <!>- !5 ;?' :;': 8;-' :;' 5 ,-:'8; 8;' :5?'9:;!,-:;?' ' :;'B;!A' 5-' < !' :;'!;> , ' <' 5 ,-:' 9: ;-7,"' ' :;'8 8> 5 , ' <' :5'?,- !,9

: 7;B;!’ :;’ 5 ,-:’ 5 , 5’-8,!,’ :5-’9 , >;?’ 7, :’ > ?, , ,-:;?’ B," >!’5 ?’ :;’ 5 ;5:5B;’ ` ’, ’ @,"5 !A’ ’ 5, 5,’5 ?’-! ," :; ’ ,,;’ 5 , 5’5 ?’9> >!5’@ ?

:;’> :588A’,-->;’ <’ :;’9 <,9’7, :’ ;! 5 A’ 5 >!5 A’5756; ;?’ 5’-! "’ 5 , 5’<;; , "’5"5, -’ :5’ 7 E’7:,9:’ !>--,5T-’5 ; 8’ ’ ;! 5 ,-;’ ! :’ 9: ;-7,"’@A’< !9;’:; 8;?’ ’6;;8’>8’ 5 ,-:’8 ,9A’ :5-’< !’, -’85!’5 75A-’ @-;!B;?’5’> -7;!B, "’:;> ,E, A’?,9 5 ;?’@A’ :;’9 > !AT-’-, >5 , $@>’, ’9 > ?’-95!9; A’9 9;5’ :;’<59’ :5’ :;’ 5 ,-:’8; 8;’ 7’ 6;?’< !’->88 !’!5 :;!’ ’ :;’ 7;!-’7:,9:’7;!;’ 8 --,@;’ 88 ; -’ <’ ;! 5 Ah, ’ :;’<,!-’8 59;’ ’ " 5 ?’5 ?’ >--,5’ 7, :’7:,9:’9 > !,;-’ ; 5!6’75-’? -; A’5 ,;?’?A 5- ,95 A’-, 9;’ :;M :;,!-’5885! ’ <’@ :’ :;-;’9 > !,;-’H5< ;!75!?-’*, "’ ?75!?’ ’ 5 ?’ -5!’ ;K5 ?;!’ 0’:5?’7;??;?’ 5 ,-:’8!, 9;--;-’ :;’?,-5- ;!’ <’1DRL’5-’8! ?>9;?’5’9;! 5, ’5 , -, A’5"5, -’ 7;?; ’5 ?’ !75A’ 7:’ :5?’ ;<’ ; 5!6’5 ;’, ’ :;!’- !>E ;$@>’ :;’9> >!5’ ,;-’ 7, :’ :;’ 95 ?, 5B,5 ’ 7;!-’7;!;’6;8’>8’5-’6;; A’5-’@;< !;’5 ?’ !E" :; ;?’@A’ ;5 -’ <’9>!!; 9A’5 ?’8 -5’9 B; , -’@A’5’9 -9, >-’ -!,B, "’< !’"!;5 ;!’9 < ! , A’, ’ ;",- 5 , ’@A’ -9,; ,<,9’"5 :;!, "-’ <’95 ?, 5B,5 -’5 ?’-’< ! :’ :;’ ;- > , ’ <’ :;’ , ’ <’ 7;?; ’ 5 ?’ !75A’5 ?’ ; 5!6T-’5 , >?;’ 75!?-’, ’5"5, ’8! ?>9;?’5’<;; , "’ <’9 ;--’ :,-’ , ;’ ’,: ;’85!’ <’ 7;?; ’@> ’ :,-’ ’ ,-’ ,6; A’ ’ 85--’575A’@;< !;’ "’ :;’ ; -, ’@; 7;; ’ ; 5!6’5 ?’ ;! 5 A’:5-’ ,9;5@ A’?;9!;5-;?’ <’ 5 ;’ :;’;9 ,9’5 ?’, ; ;9 >5’!;5, -’ @; 7;!5’ :;’ 7’9 > !,;-’:5B;’8! B;?’ ’@;’-’?-;’:5’5’5 ,95@ ;’ <;;, "’ ;B; ’, ’8 , ,95’ 5 ;!-’9 >?’ ’@;’8;! 5 ; A’;K9>?;?’ :’ ; 5!6’5 ?’ ;! 5 A’7;!;’85! ,;-’ ’:;’ 5 ,9’5 ?’ !:’ ;5’ B; , -’ <’1#%D

, :’7 ?;!<>’; ;!"A’ :;’8; 8;’ <’ ; 5!6’5< ;!’ :;’ 5!’ <’ 1DRL’-;’ : -; B;-’ ’ :;’ 5E’ <’?;B? 8, "’ ; 5!,9T-’, ;! 5’ !;- >!9;-’5 ?’9,B, ,-5 , ’ U;5 >-A’ :;A’ >! ;?’ ’ :;’9:,;<’ 5 >!5’ - >!9;’ <’8; A’, ’ ; 5!6’ :;’- , ’ :;’) ’H- 9,; A’< !’ :;’9> ,B5 , ’ <’ ,,;’:;5 :-0’< ! ;?’, ’1DRR’:5-’"!5?>5 A’9:5 ";?’:5 <’ <’:;’@5!!; ’&> 5 ?’ !5 ?-’, ’8! ?>9 ,B;’<,; ?-’ ;5? 7-’ !’7 ?-’ 5 ,-:’5"!,9> >!;’,-’5 "’ :;’ -’:,E, A’?;B; 8;?’, ’,;’7 G??’ ! ’ 5’9 8! ?>9, "’9 > !A’ ; 5!6’:5-’@;9 ;’ !;’5 ?’ !;’5’- 96N <5! , "’9 > !A’ :;’->!8 >-’ <’->9:’8! ?>9 -’;-8;9,5 A’@> ;!’@59 ’ 5 ?’;""-’9 -, > ;-’ ; 5!6T-’?,,;<’;K8 !’ A’ :;’-,?;’ <’5"!,9> >!;’ 5 ,-:’ 5 ><59 >!;-’:5B;’ 5?;’"!;5’- !,?;-hE:;A’->88 !’ ;M :,!?’ <’:;’8 8>5 , ’ !;,E’ !5?;’5< ;!’5’8 , ?’ <’?;8!;--, ’ 75!?-’ :;’ ,?? ;’ <’ :;’ , ;;’ :’9; >!A’:5-’5-’@;; ’ ;K9;;?, "A’ 8! -8;!>-’ :;’ , ;?’ ;5 ,,,8’ 85 A’ ; 5!6’:5-’8 5A;?’ 5’"!;5’85!’, ’ :;’?;B; 8 ; ’ <’ :;’ 5 , ;’9 ;!9;’ -@G;!"’ 75-’< > ?;?’, ’1DRD’5-’5’-;58 !’< !’ :;’"! 7, "’ ;K8 !’ !5?;’ ’ E5 ?’ :;’<,;;’8 !’ <’ 8; :5"; ’H, 9;’1D#3’:5-’9 !,@> ;?’ 5 ;!,5 A’ ’ :;’8! -8;!, A’ <’ :;’ 5 ,-:’ ! -,’ !5?;’ :;’?;B; 8M

; ‘ <‘ :;‘ 5 ,-:‘ !5, 75A‘ -A- ; ‘ @; "-‘ 5, A‘ ‘ :,-‘ 8;!, ?‘ :; :E‘ :;‘8! -8;!, A‘ <‘ ; 5!6‘95 ‘ !;59:‘5‘A; ‘ :,":;!‘ ;B? ‘,-‘ ? >@ <> ‘ :;‘ , ;‘ 5 , ‘ :5-‘@!59;?‘ 8‘ :;!‘ ; ;!",;-‘ ‘ :;‘<> ;-‘ ;K ; ‘ :5 ‘ :;‘ 8 > ,AI-‘ !;- >!9;-‘ !; ?;!‘ 8 --,@ ;$‘ 5 ?‘ :;‘!;-> ‘ 5 5, ;?‘ ‘ @A‘ :;‘ 7 !6‘ <‘ :;‘ 5- ‘ <;7‘ ?;95?;-‘ ,-‘ , ‘ , -‘ 75A‘ ;K !5 !?, 5!A

, ; ;9 >5‘ 9> >!;‘ >-‘ 5 - ‘ @;‘ !5 6;?‘ B;!A‘ :,":‘ 5 ,-:‘5!‘5 ?‘ ‘ ‘ :5B;‘ @;; ‘ "‘ !; 7 ;?‘$ 9:5!59 ;!,-;?‘ ;--‘@A‘ <A‘, B; , ‘5 ?‘ - !,6, "‘ !,", 5 , A‘ :5 ‘@A‘5‘:,":‘5B;!-;‘ - 5 ?5!?‘ :;A‘@;5!‘7, ;--‘ ‘5 ‘ ?‘!;<, ;?‘9> >!;‘7, 9:‘,-‘ 5, 5, ;?‘ @A‘5‘5!";‘-;9 , ‘ <‘ :;‘8 8> 5 , ‘ ‘ :;‘; :,95‘5 ?‘!; ,", >-‘ ,<;‘ ‘ ; 5!6‘-:5!8‘9 !5- -‘ ;K,- ‘@; 7;; ‘ :;‘9!, ,95 A‘ ;"5 ,B;‘ !5?,95 ‘ 5 ?‘9 - 8 , 5 ‘-8,!, ‘!;8!;-; ;?‘@A‘ :;‘5> : !‘5 ?‘ A- !,5 ‘ ; !"‘ !5 ?;-‘5 ?‘:,-‘ > ;! >-‘< 7;!-‘5 ?‘9 -;!B5 ,B;‘ 5 , 5‘8!, 9,8 ;-‘ >8:; ?‘@A‘8 -, ,B;‘ !; ,", >-‘9>!!; -‘ ;, :;!‘ <‘5 ‘ ! : ? K‘ ; ?; 9A‘ H, 5 ?‘ ,--, -0‘ !‘;B5 "; ,95‘H !> ? B,",5 ,- ‘; 90‘ : E‘B5!,5 9;-‘ :5B;‘ @;; ‘ < >":‘ > ‘ 5, A‘5 "‘ :;‘ ,?? ;‘ 95--‘5 ?‘ 8;5-5 ‘ 8 8> 5 , ‘7:,9:‘ 5 ;!‘:5-‘!,-; ‘ 5 !;‘5 ?‘ !;‘ ‘5‘- 9,5‘;+>5, A‘ 7, :‘ :;‘< ! ;!‘ >!, "‘ :;‘ 5- ‘ 7; A‘A;5!-‘-;!, >-‘5 9,5‘9 <,9 -‘ :5B;‘ 56; ‘8 59;‘@; 7;; ‘ :,-‘ ,?? ;‘95--‘5 ?‘ :;‘7 !6, "‘95--;-‘ , @>;?‘ 7, :‘ - 9,5 ,- ,9‘ ,?;5-‘ :;‘55 ,":; ; ‘ <‘ :;‘ 5--;-‘ , ‘ ; 5!6‘:5-‘8! 9;5,;?‘ !58,? A^‘ ;-8;9,5 A‘ :! >":‘ :;‘ :,":‘-!,, ?-‘ < !‘ :;‘8; 8 ;‘7:,9:‘5!;‘ 5‘?,- , 9 A‘ 5 ,-:‘, - , > , ‘5 ?‘ ^B9‘ -8!;5?‘<! ‘ ; 5!6‘ B;!‘ 95 ?, 5B,5‘5 ?‘ , 5 ?‘ ‘5 ‘@!5 9:;-‘ <‘-9,; ,<,9‘ 6 7 ;?";‘ ; 5!6‘:5-‘:5?‘, >- !, >-‘ !;8!;-; 5,B;-‘ ;-8;9,5 A‘ 8;!:58-‘ , ‘ :,- !A‘ 8:, "A‘ H , :; ‘ : -; 0‘ 5 ?‘ ;?,9, ;‘H* -; 0

:,-‘<;!, ;‘, ;! 5‘?;B; 8 ; ‘> ?;!‘:;‘ "‘!;," ‘ <‘ :!,- ,5 ‘ Q‘ :5-‘ 8! 9;;?;?‘, ‘-8, ;‘ <‘ > >->5 A‘B, ; ‘8 , ,95‘ ?,B,-, -‘ :;‘ *, "‘:, -; <75-‘5‘<,!- ‘5-‘5‘ ;! 5‘5 ?‘ :;‘< > ?;!‘ <‘5‘ ;7‘?A 5- A‘ !;9;,B;?‘7, :‘5‘9;! 5, ‘9 ;--‘@A‘ :;‘ 5 ,-:‘8; 8 ;$‘@> ‘:,-‘ : ! >":A‘ : >!5@ ;‘ B5@ ;‘5 ?‘> 8!; ; , >-‘ 5 >!;‘7 ‘:, ‘5 ‘;B;!M"! 7, "‘ 8 8> 5!, A‘ ' ;‘75-‘ ‘5‘ 5 ‘ <‘9 5 ?, "‘, ; ;9‘ !‘;B; ‘ <‘5 A‘ ;5! , "$ @> ‘ :;‘:5?‘5‘ 5 >!5 A‘- > ?‘G>?" ; ‘5 ?‘75-‘ : ! EA‘ !>- 7 ! :A‘<5, :<> ‘5 ?‘ A5‘ ‘ :;‘ - , > , ‘ < ;!‘ :;‘5 ;!‘:5?‘ !;9;,B;?‘, ;‘ <, 5‘< ! ‘H1DRR0‘5 ?‘ :;‘-:5!8‘?,-8> ;-‘7;!;‘5‘ ‘;‘; ?‘ :;!;‘@;"5‘5‘9 8 ; ;‘!; ?; , "‘ <‘ :;‘ 5 ,-:‘8 , ,95‘85! ,;-$ -;B;!5‘-95 ;!;?‘ ,@;!5‘ !‘!5?,95‘<!59 , -‘G , ;?‘5‘"!;5‘ ,@;!5‘85! A‘ 7:,9:‘- ‘:5?‘5‘ 5G !, A‘, ‘ :;‘ 6; :, "‘ :,-‘> , ;?‘85! A‘7: -;‘ -‘9 -8,9> >-‘ ;5?;!‘?>!, "‘ :;‘-;B; ,;-‘5 ?‘;,":,;-‘ 75-‘ *!,- ; ‘ ;!"‘5, ;?‘5‘9 ! , "‘ :;‘ 6; :, "‘5 ?‘ !;< ! , "‘ :;‘ 5;‘ 599 !?, "‘ ‘, -‘,?;5-‘ ‘ 88 -, , ‘ ‘, ‘ :;‘ -;!B5 ,B;-‘5 ?‘ 5, 5‘ ,@;!5 -‘ 5?;‘9 ‘ 95>-;$:;A‘:5?‘ :;,!‘ 5, ‘ ->88 !‘ , ‘ :;‘ 5 ?- :, "‘5 ?‘599 !?, "A‘ 5, 5, ;?‘ :5‘ :,-‘, - , > , ‘:5?‘5‘ ;+>5‘9 - , > , 5‘8 -, , ‘7, :‘ :;‘ 6; :, "‘ :;‘! A!?‘ ' >-;‘ <

; 5!6 5 !5 A -,?;? 7 , , -;!B5 ,B; 85! A 7 :,9: ?;<; ?;? 9 - , > , 5 ,?;5- 5"5, - : ;' 85! ,5 ; 5!,- < ; ! -;B;!5 9: ," < , ,- !A &56 @ - !>8 @;95 ; ;5?;! < :; B;! ; , 1DSf ! ;5! A 7 ?;95?;- 7 , : !5!; 9 >!5"; ; 59, A 5 ? 8 7;! :; 5, 5, ;? :; 8 , ,95 , ?;8; ?; 9; < :; 5!9:A 5 ? :; ,5 ?- :,: "5"5, - : ; 6; :, " : ; ; :; ,@;!5 5G !, A , ,,; 6; :, "! ,;? 9 d :; B;! ; @A - 885"; < ->88 ,;- 5 ? :; -A- ; 5 ,9 !;G;9 , < ;B;!A , - !>8 5?;>-;' < :;' 8 7;! 7 :,9: :; - , > , T"5B; :; * , "' < ,-->, "' 8! B,-, 5 9 - 5 ," :; 5 7 < 5 9; 9 - H, 1D S < ! :; <,!! , ;0 5 ? @596;? @A :; 5 ?- :, " ?;<,;?' :; , 9!;5-, " A <>!, >- 5 596- < :; 6; :, " : ; 9 , 5K < :; - !>"" ; 75- !;59:;?' ?>!, "' :; A;5!- 1DDfM#L 7 :; : ; B;! ; !> E < ! , ; A;5!- 7, : > 5 E,5 "!5 < ->88 ,;- 5 ;5!5< ;! A;5! :; - !>8 , ,- !A !> ;? @A ;5 - < 5 8! B,-, 5 @>?"; 5 ? 95!!,;? > :; < ! ,<,95 , < 8; :5"; h ; < :; 9:,;< ?; 5 ?- < :; -;!B5 ,B;- > :; 7 : ; E , ,95 , ,<; < ; 5!6 -><<;!;?' <! :;-; 9 - , , ?' - !>"" ;- 5- 5 -8 , 99>!!;?' , :; ,@;!5 85! A 5 ? 5 ?; !5 ;' <!59 , 588! 59:;? :; -;!B5 ,B;- 7 : < ! :;,! 85! 7;!; ", " 9 ; - ;5"!;; ; , 1D#L - !>8 5?;75A < ! 5 ?; !5 ; -;!B5 ,B; , ,- !A 5 ;"5 , < ->88 A 75- 5"5, ;- 5@ ,-:;?5 ? :; ?;<; -,B; 7 !6- :5 :5?@;; , ?;! 56; 7;!; 588! B;? < > :; 85! A ?,-8> ;- 7 ; 5 5 ; ?' :; ?;B; 8 ; :!;7 :; 9; !; "!5B, A 8 7;! !; 5 ? !; , :; 6; :, " 5 ? 5- :; "; ;!5 ; ;9 , - 1#%1 7;!; - ! " A , <5B , < :; ,@;!5 - *, " :!,-,5 75- < !9;? 599;8 5 ,@;!5 B; ! :,-9:5 "; E ,HA 75- 7;9 ;? 7, : "!;5 G A ; , :5-:5!? A @;; 599 N 85 ,;? @A :; ->99;--;K8;9 E ; B; , < 5 8 ,9A < !;< ! :5- @;; 599; ;!5 ; :; ;59: "8;!- 5 , A : ; ,@;!5 @; 9:;-?>!, "' ,!;!,-; < :; 85!A 75- &; - :!,- ,5 :!,- ; -; < ! ;! A 5 ; ; ; 5!A -9: ;59:;!7 : -; 85! ,5 ; 5!A 5 ; - !5,-;?' :, : ; ;5?;!-:,8 < :; 6; :, " , : ; , ; ,;- 5 ? :; : ; B; , <,!- 5- , ,- ;! < :>!9:5 ? ?>95 , 5 ? :; H1#%3MD 5- G !;-,?; < :; > 9, : ; ? * , " :!,- ,5 Q ?,;?' , &5 >5!A 1#%R 5 ? 75- ->99;;?;?' @A :,- -H ; !;?;!,96

▫ ⁼?

(ˢ ˢ ((ˢ ˢ

ˢ !, ;5 ˢ 5!ˢ :5?ˢ - ˢ : ! >": Aˢ ?,-9!;?, ;?ˢ :;ˢ !;59 5,Aˢ -A- ; ˢ <ˢ ,9: 5-ˢ ˢ :5 ˢ < !ˢ 5ˢ , ;ˢ ;B; ˢ :;ˢ ≪,9,5 -ˢ -;; ;?ˢ ˢ@;ˢ ,@;!5 ˢ :;ˢ <,!-ˢ 5+?ˢ "!;5 ;-ˢ <ˢ :;ˢ !;< ! -ˢ <ˢ ;K5 ?;!ˢ hE:;ˢ 5 9,85 , ˢ <ˢ :;ˢ -;,ℸ<-ˢH 5!9:ˢ4 1DR1⓪E75-ˢ5ˢ8 , ,95ˢ5 ?ˢ- 9,5ˢ ;5->!;ˢ <ˢ :;ˢ <,!-ˢ 5" , >?;ˢ9:5 ; ", "ˢ9 > ;--ˢ B;- ;?ˢ, ;!;- -ˢ 5 ?ˢ95!!,;?ˢ :! >": ˢ5< ;!ˢ 5 Aˢ!;B,-, -ˢ5 ?ˢ:;-, 5 , -ˢ; ,!; Aˢ<! 5ˢ 5@ B;ˢ5 ?ˢ@Aˢ5ˢ"!;5ˢ;≪ !ˢ <ˢ8>@ ,9ˢ-8,!, ˢ ˢ :;ˢ85!ˢ <ˢ :;ˢ- B;!;," ˢ :;ˢ > , ;-ˢ <ˢ :;ˢ -; ; ; ˢ7;!;ˢ@! 5?ˢ5 ?ˢ ,@;!5$ˢ @>ˢ :;ˢ 5@ >!ˢ @;- 7;?ˢ ˢ, ˢ:5?ˢ@;; ˢ, ; -;Eˢ5 ?ˢ :;ˢ-A 85 :,;-ˢ <ˢ :;ˢ ≪,9,5ˢ 7 !?ˢ7;!;ˢ< !ˢ :;ˢ, ;ˢ;K:5>- ;?ˢ ;K5 ?;!ˢ 75-ˢ ˢ5ˢ- ! "ˢ 5 M :,-ˢ >! ˢ5ˢ7:,9:ˢ :;ˢ ;! 5ˢ5 ? 7 ;!-ˢ<! ˢ :;ˢ 5 ,9ˢ8! B, 9;-ˢ 8 --;--;?ˢ5ˢ?,-8! 8 ! , 5 ;ˢ, <>; 9;ˢ!;< ;9 ;?ˢ :;ˢ ?ˢ <ˢ :;ˢ9 > !Aˢ "; !Aˢ 7: -;ˢ, ;!;- -ˢ :5?ˢ ->≪;!;?ˢ -ˢ<! ˢ :;ˢ 5 9,85 , $ ≪,9,5 ,- ˢ75-ˢ-95!;?ˢ@Aˢ :;ˢ!58,?ˢ"! 7 :ˢ <ˢ8>@ ,9ˢ 8, , ˢ7:,9:ˢ:5?ˢ !;9;,B;?ˢ :;ˢ- ! ";-ˢ >!,-: ; ˢ<! ˢ :;ˢ"!;5ˢ8;5-5 ˢ+>;- , ˢ5 ?ˢ :5?ˢ, 8;!5 ,B; Aˢ?; 5 ?;?ˢ5ˢ-:5!;ˢ, ˢ, -ˢ- > ,

:;ˢ 8;! !ˢ 5 >!5 Aˢ -5 6ˢ @596ˢ , ˢ :,-ˢ ?ˢ ->!! > ?, "ˢ ˢ 5@ ;ˢ >! , "ℳ8 , ˢ, ˢ 8, , ˢ95 ;ˢ7, :ˢ :;ˢ ,-:ˢ!,-, "ˢ <ˢ 1DR4ˢ :;ˢ ;-ˢ:5?ˢ :;ˢ->88 !ˢ <ˢ 56< , ˢ ';! W; ˢ5 ?ˢ :;!ˢ ; ; ,;-ˢ <ˢ :;ˢ @>!;5>9!59A$ˢ ,,;Aˢ 7;!;ˢ - ˢ < ,-:ˢ 5-ˢ ˢ95, ˢ :;ˢ , :>5 ,5 ˢ5 ?ˢ :, ;ˢ >--,5 ˢ8! B, 9;-ˢ 7:;!;ˢ :;ˢ8 8>5 , ˢ75-ˢ 5, Aˢ >--,5 $ˢ ; ;!5ˢ ,;! -57-6,ˢ;B; ˢ- >": ˢ ˢ- 7ˢ9 <:!, ˢ, ˢ >--,5ˢ @Aˢ?,--; , 5 , "ˢ 5?,95ˢ,?;5-ˢ :;!;ˢ7:, ;ˢ!;9 ; ?, "ˢ :;ˢ ?;5 :ˢ8; 5 Aˢ< !ˢ5ˢ-, ,5!ˢ8! 85"5 ?5ˢ, ˢ 5 ?ˢ ˢ 5 , 5ˢ!;59 , ˢ < 7;?ˢ;-8;9,5 Aˢ ˢ :;ˢB5, ˢ:!;5ˢ <ˢ !; 9:ˢ, ;!B; ,

>@ ,9ˢ , ;!;-ˢ , ˢ !;< ! ˢ 75-ˢ ˢ: 7;B;!ˢ ;K , ">,-:;?$ 5 ?ˢ :;ˢ 5 9,85 , ˢ 9ˢ;B,?; Aˢ ;;?;?ˢ->88 ; ; , "ˢ @Aˢ9:5 ";-ˢ, ˢ 95ˢ" B;! ; ˢ :;ˢ ;"5ˢ-A- ; ˢ5 ?ˢ :;ˢ!;5 , -ˢ <ˢ :;ˢ08;5-5 -ˢ 75!?-ˢ :;,!ˢ->8;!, !-ˢ > ˢ 7, "ˢ ˢ:;ˢ, 9!;5-, "ˢ9 -;!B5,- ˢ :;ˢ !> , "ˢ95- ;ˢ :;-;ˢ!;< ! -ˢ7;!;ˢ9 9;,B;?ˢ, ˢ5ˢ ;--ˢ ,@;!5ˢ-8,!, ˢ :;ˢ !;< ! ˢ <ˢ :;ˢ ,B;!-, ,;-ˢ, ˢ1DR4ˢ75-ˢ9 85!5 ,B; Aˢ-,,99;--<,, ˢ ˢ :;ˢ @;", , "ˢ <ˢ :;ˢ!;," ˢ :;ˢ , , 5 , ˢ <ˢ :;ˢ > @;!ˢ <ˢ->?; -ˢ:5?

@;; 7, :?!57 5 ?5 > , >?; <A > " ; < :> @ ; !,", :5?
@;; 5? , ;? :; - >?; - !"5 ,-;? :; -; B;- < ! 9;! 5, 9 !N
8 !5 ; @G;9 - ->9:5- :;< ! 5 , <-;9> 5! > ?5A 9: - <;7
!;B > , 5!A 8! 9 5 5 , - 588;5!;?$ 5 ?, ; 8 ; @;! 5 ? (9 @;!
1DR1 5 !, >- ?; - !5 , 6 8 59;, ; ;!-@>!" :;!> ;-
<&> ; 12 5@ ,-:;? :; !,": <! 9 !8 !5 ; !"5 ,-5 , -$ \ :;A
7;!;< 7;?@A -8;;9:;- ?; - !5 , - 5 ?5!!;- - :; 8;! !
:; ,-->;? :; 5 > ; <1DR4 7:,9:9 9;?;? :; ,B;!-, A
5> : !, ,;-5 9 -,?;!5@ ; ;5->!; <, ?;8; ?; 9;<! 8 ,9;9 !
:; 57 <&5 >5!A 14 1DRL -;9 ?, , 8 ! 5 9; A :;
` 5 9,85 , < :; -;!<- , - , > ; U; - B5 ! > A > 9, -
?;9 ;?, ?,-9!, , 5 ; A<! 5 9 5--;- , ,9; !5 8! B, 9;- < :;
GE 59:?,- !,9 ; ;9 ;?5U; - B $:;?,- !,9 U; - B5; ;9 ;?
E ;U; - B < :; 8! B, 9; :;,! 9 8; * ; ; @!59;?V-!k`>!-
<, 9?7; M@;, " a > :,- 57 75-;7 A ->@G;9 ;? 9 -,?;!5@ ;
, , 5 , - :;, , - , > , < 5 8!59 ,95 A ;7 ; < 57 >! -
5 ? :; , ! ?>9 , < !,5 @A G>!A < ,B;?H 7; @;! 2 1DRLO
:; ? -A- ; - ? 9 ?; E 5 -G?E 5 ?, 8!, 9,8 ; :;
!,>, "; 75- - @; ;<,9; $ @> 7 "!5B;?;<;9 -7;!; 5 7;? 85--
, :;59 >5 57 h 8 , ,95 95-;-7;!; @; !,;? @A 5 -8;9,5 >!
7, : > 5G>,A 5 ? <<,9,5 -9 > ? A@; !,;?7, : :;9 -; < :;,!
->8;!, !- !; B;! ; , ,?, A5 ?; 5A :;?!5< , " < :; !;-- 57 <1DR3 75-;-;!, >- A
?,<,;?> ?;! :;, <>; 9; < 5 ?A;<< :; , ,- ;! < :; ;!, !$
:; 8!; , , 5,A 9; - !-;,8 75- 5@ ,-:;?< ! :; ;7-858;!- < :;
958,E @> :; 8> , ,B;' 9; - !-;,8 7:,9:!;8 59;?, 75-B;-;? , :;57 >! -@> , :; , ,- ;!:, -E$ - :5 :,- ;5->!;
, ! ?>9;?5-5!;< ! 5 ,? :;; :>-,5- < :;;?>95 ;?9 5--;- 75-
:5!? A5 !;< ! 5 5 :,- 9 ; ?- :; !;< ! , " 8;!, ? : >":
-; M" B;! ; , 5 !;!;- !,9 ;?< ! 75-;K ,?;? :; 7 -
H1DS%0 5 ? :;!; ,E ,-5 , < :;5! A :;@5-,- <9 -9!,8 ,
H1DSL 75-9 9;,B;?@A , !A , A? , , 5 ;K9+C , 5 ,A@! 5?5 ?
@;!5 -8,!, :; @ ,"5 , <-;!B,9;75-;K ?;? :;8!,B, ;";?
95--;-$ A- ,-7;!;;K; 8 ;? :;8;!, ?75-!;99;?<! 23 A;5!-
3 @;< 7;?@A D 1%A;5!-, :;75! !;-;!B; ; 7;; 1DR1
5 ?1DD1 ,:;5! A 75- 8> >8 5 ;!!, 97,5 @5-,- :; !5, , " <
<<,9;!-75- >9:, 8! B;?5 ? :; , , 5,A 57 >! -7;!;!;< ! ;?
< ;! P5!56?WH<<,-5 ; 8 :; 8;! !- ,<;H 8!, 13 1DRR
5 A ,@;!5 -@;95 ; !;9 -;!B5 ,B;$:; ,@;!5 , ,- ;! < >@ ,9
- !>9 , B , "5B;8 59; > , !A - ?A$ 5 ? :;
8 ,9;< ; ;!-@>!" 75-; !>- ;? ; ;!5 !?8 << ,;7
;5?, " 5?,95 :,;- :;- T 5 ? :; L ,
;!; ->88!;--;?$ 5 ?5 588;5 75-,-->;? , B, , " :; 5,? < :;
8; 8; 9 @5 8;! ,9, >- ,?;5- ->@B;!-,B; <!; ,", !?;! 5 ?
8! 8;! A

(W

-‘< !‘ :;-;‘ŸŸ8;! ,9, >-‘ ,?;5-a‘ :;‘ >--,5 ‘ , ;,, ‘-, ;;‘ :;‘ !; 9:‘ ;B >, ‘ <‘1S#2‘:5?‘@;; ‘75", "‘5‘, ;! , ; ‘75!‘7, :‘ 5‘5 -‘, 5", -!A‘; ; A‘ ‘G;‘ ;9; @!,- -‘ <‘1D2R‘7;!;‘> ? >@ ;?A‘ ?5 ";! >-‘@;95>-;‘ <‘ :;,!‘:,"‘:‘8 -, , ‘5 ?‘ :;,!‘:,"‘:‘, ? ,"; 9;$,:;A‘ 7;!;‘ B5">; A‘ , ";?‘ 7, :‘ - 9,5 ,- ‘@> ‘ :;A‘ 7;!;‘ <;7‘ , ‘ > @;!‘ 5 ?‘ :;,!‘5 ; 8 ;?‘!;B > , ‘75-‘:8; ;--‘ :;‘ ?!;5 A‘ - 9,5 ,-‘ :, 6;!-‘ <‘1DL#‘95 E‘ :;‘ ; !5-:;B -A‘7: ‘, 9>?;?‘ :;‘ 7!, ;!‘ - A;B-6A‘7;!;‘:5!? A‘ !;‘ > ;! >-‘5 ?‘ <‘ ‘8 ,,95‘, 8 !5 9;‘ >‘ :;-;‘ 7‘5@ !,B;‘ B; ,-‘7;!;‘ <‘ ‘599 > ‘5-‘5"5, -‘ :;‘ !;8!;--,B;‘-A- ; ‘7:,9:‘ :! >": > ‘ :;‘!;," ‘ <‘ ,9: 5-‘ ‘ ,6;‘5‘ ? E‘7;,": ‘ ‘ :;‘7: ;‘8 8B?5, ‘ A; , -6A‘ :;‘<,!-‘"!;5‘ >--,5‘ , ;!5!A‘9!, ,9‘?,?‘ >9:‘ 75!?-‘9!;5 , "‘5‘!;5?, "‘8>@ ,9‘7, :‘5‘:,":‘ - 5 ?5!?‘ <‘, ; ,"; 9;‘‘ ;5 7:, ;E‘ >!,;!‘5 ?‘ :;‘ !; 9:‘- 9,5 ; -‘ @ 5, ;?‘, 9!;5-, "‘, <>; 9;$, ‘ :;‘ >--,5‘ <‘ :;‘5> 9!59A‘, ‘75-‘ :;‘ !5?, , ‘ <‘, ?,B,?>5 ,- ‘ ,:5‘75-‘?;<,9,; ‘ ‘-8, ;‘ <‘ :;‘!," ! 5-‘ 9; - !-:,8‘ >--,5‘ : >": ‘ : >":‘; 5 9,85 ;?‘75-‘ ‘5‘ :,-‘ , ;‘ !;B > , 5!A‘ :;‘ ,@;!5‘75B;‘ <‘ :;‘< ! ,;-‘ 75-‘ - ! " A‘<; ‘ ‘ >--,5$ @>‘ ; ‘ - ‘?,<<;!; ‘5-‘ *5 6?<‘5 ?‘ 56> , ‘7;!;‘5‘<,!-‘ , , 5 ;-‘5 ?‘<; 7M :, 6;!-‘ (‘<‘ :;‘ 7‘9:,;‘<-9: -‘ <‘ : >": ‘ :;‘ ;- ; ,-;!-‘5 ?‘ :;‘ 5B 8:,-‘ :;‘< ! ;!‘7;!;‘ ‘!;B > , 5!A‘ !‘ :;‘ 5 ;!‘!;59 , 5!A$:;‘9; - !-:,8‘9>!, >-A‘; >": ‘75-‘ !‘ -;B;!;‘ 75!?-‘ :;‘9 -;!B5 ,B;‘5 ?‘85 !, ,9‘ 5B 8:,-‘ :; ‘95 ;‘ :;‘8!;; , ; 9;‘ <‘ ' ;! W; ‘7: ‘ ;?‘ :;‘95 85," ‘5"5, -‘ :;‘5@>-;‘ <‘ :;‘!;8!;-; 5 ,B;‘-A- ; ‘ ' ;‘75-‘5-‘ >9:‘5‘ ,@;!5‘5-‘5‘- 9,5 ,-$ @;< !;‘5‘ :, "-‘ :;‘75-‘5‘"!;5‘ !5‘< !9;$‘5 ?‘ :,-‘858;!‘ :;‘C -‘ 8>@ ,-:;?‘, ‘ ? ‘8; ; !5 ;?‘;B; ‘ ‘ :;‘ 8;! !T-‘95@, ;

5! A‘, ‘ :;‘ !;," ‘ J<‘ ;K5 ?;!‘ ‘5‘ ?;;8‘ ?,B,-, ‘ @;9 ;-‘ @-;!B5@ ;‘ 5 "‘ >--,5‘ 8 , ,95‘ :, 6;!-‘9 !!;-8 ?, "‘ ‘ :5‘ 7:,9:‘75-‘, ‘8! "!;--‘, ‘ <, ?5‘9,!9 ;-hM@; 7;; ‘ ,, -;‘7: ‘7,-:;?‘ ‘ " ‘< !75!?‘5 ?‘ : -;‘7: ‘7,-:;?‘ ‘" ‘@596‘ ‘ ;59:‘95-;‘, ‘75-‘ :;‘ ; ; ,;-‘ <‘9 8! ,-;‘7: ‘-: 7;?‘ -‘7, ‘5 ?‘9 B,9 , $: ‘ 7:, ;‘E :;‘ B;! ; ‘@;95 ;‘ !;‘!;59 , 5,A‘ :;‘ ;?>95 ;?‘95--;‘ @;95 ;‘, 9!;5-, "A‘!;B > , 5!A‘ ' ;! W; ‘5‘ :,-‘ , ;‘!;8!;-; -‘ :;‘ ,@;!5 ,- ‘ <‘ :;‘V9 -9,; 9;M- !,96; ‘"; ; 5 a‘-75 8;?‘@A‘ :;‘ - M95 ;?‘V ; ‘ <‘ ,K;?‘95--a‘7: ‘7;!;‘- !;5 , "‘, ‘ :;‘ ,B;!-, ,;-‘ ; 5, , "‘ :;,!‘-A 85 :A‘7, :‘ :;‘8;5-5 ‘7 !?‘ ` ‘7:,9:‘ :;A‘:5?‘ -8 "‘ :;-;‘ ; ‘; ;!;?‘5‘5 -8:;!;‘ <‘, ; ,"; 9;‘; ,!; A‘< !;," ‘ ‘ :5‘7 !?‘7, : >‘"5, , "‘< : ?‘7, :, ‘ :;‘9:5! ;?‘9,!9 ;‘ <‘ 5> : !, A‘ :;! A-:;A-6AE‘7: ‘:5-‘@;; ‘95 ;?‘ :;‘<5 :;!‘ <‘ >--,5‘ - 9,5 ,- ‘-; \ :;‘ ;‘ ‘ :,-‘ ;7‘95--‘, ‘ :;‘ - ‘ ',-‘ , ?‘75-‘59> ;‘5 ?‘8 7;!<> ‘5 ?‘-:!5 6‘<! ‘ ‘9 9>-, -‘ ‘ :,-‘B,;7‘ :;‘ 7;<5!;‘ <‘5‘ 5 , ‘?;8; ?;?‘ ‘ ‘, -‘9 !8 !5 ;‘ 7;5 :‘@>‘ ‘ :;‘9 85!5 ,B;‘?,- !,@> , ‘ <‘7; M@;, "$5 ?‘:;‘ 5?;‘ :,-‘8!, 9,8 ;‘:,-‘8 , ‘ <‘?;85! >!;‘ ,6;‘:;‘ 5B 8:,-‘:;‘7,-:;?‘ 8!;-;!B;‘ :;‘8!, , ,B;‘-9,5 ,- ‘ <‘ :;‘B, 5";‘9 , ;$ @>‘:;‘ 6;?

< !75!?' ' 5' >--,5' 7 :,?!' @A' 5' 9:5 9;' <' :,- !A' -: > ?' ;-958;' :;' 958, 5 ,-' - 5E' R' ?;!' >!5=CR' 5 ?' 59:,;B;', -' ?;B; 8 ; ', ' 599 !?5 9;' 7,?!' :;' :;! ,;-' <' ?;!' - ?5 ,-

:; A-:;B-6A' 7;9 ;?';:>-,5- ,95 A' 5 ?';B; ';K !5B5"5 A' :;' 8;! !)-';5! ,;!' 8! > 9; ; -' '8;5-5 '!;< ! $' @>'< !' :;' 5 N ; ' <' 5 ?' ' ` ;' 8;5-5 ' :;' -; ' >8' 5' !;B > , ,,5!A' - 5 ?5!?'5 ?' 5-'9 9;--, -'5 'P!-'-,E";- ;?'7;!;'",E>5 A' 7:, ;?'575A':;'85--;?' , ' 5' 8;! 5 ; ' ?' <'@, ;!': - , , A' '-;; -' 9;! 5, ' :5' :;' , -8,!;?' :;'> ,B;!-, A' 8! ;- -' <'1DR1$' :;' - '75-'- 88;?' < !';,": ' :-'5 ?'< !'5 E?'9 8 ,9, A', '5'B, ; A'!;B > , 5!A' 5 ,<;- ' :;' 75-'-; ; 9;?' '-;B; 'A;5!-' <'8; 5'-;!B, >?;' ',-' 7(6 75-'9 , >;?' @A' :;' :!, ,5 'A > "' 9! >9' :! A:@ <<'7:' 8 >!;?'9 ; 8' ' :;' ,,:8 ; 9;' 5 ?' 9:5!59 ;! ;-- ;--' <' >--,5 ' ,<;'5 ?' ' :;' , ,?' ,@;!5 -'7:' 8!;59:;?'85 ,; 9;'5 ?' ?;!5 , ' @! A?@ <<?,;?' @;< !;' :,-' ; ?-'95 5- ! 8:;$ @>' :;' @, ;! ;--' <'@ :'@;95 ;' >9:' !;'K !; ;', ' -5!;<<'5 :;!'A > "' 5'<!;-:' <! ' :;' - >?;)-'@; 9:'7:'?;B; 8;?' :;'8! ;-' <' @! A?@ <' , '5'9 8 ; ;' ;" ,- ',- 5 , "' :;'-59!;?'8;!- 5 , A' <' :;' ;" ,-' <! ' 5' :5' 75-'? , 5 , "' , ' ; B,! ; E'<! ' 5' :5' 75-' 5> : !, 5 ,B;', ' :;' 8!;-; ' !', ' :;'85- ' ';'?;-8,-;?'8 , ,9-'5?' :;'9 > ?' ':5B;'@;E' <'5 A'85! A$'5' :;' -':;'5? , ;?'"! >8-' <' 6, ?!;?'-8,!, -':,-' L ', '75-'9 , >5 A', '9 B; A'7, :' :;'- > ':,-', <>; 9;' B;!'5'9;! 5, '-;9, ' <' 8, , ' 75-'"!;5'-, 9;':;' ;', -', - , 9-'5-':;'58 - ;' <' ;"5 , $'<!'< >!' A;5!-'H1DR2MR0':;'7! ;'<! '5'8!,- '9; ' :;'V ,:,,- a' A8;':5?'@;; ' 8!;-; ;?', ', ;!5 >!;', ' :;'") ' '- ' <' >!"?8,;<<'@> ' 7:,;' :;'9!, ,9-' <' :;' - '!;"5!?;?' :;'@!, ,5 '9:5!59 ;!N ,-5, ' <' 5W,!<'5-'5'8, ,<> '95!,95 >!;' ,-5!;<<5B 7;?', '5 ?';K ;?' , ' , :';,-" -8;' <'5 ,:,5 , ':;' ;?':,-";;!5 , ', '5'@, ?' 5 ;A':;'; ?' <'5 '9,B, ,-5 , ' :; ' ,-5!;<'75-'?! 7 ;?'5' :;'5";' <'2S'H1DRD0':,-',?;5-'7;!;', '5'-5 ;' <' !5 -, $'9;! 5, A':;':E' '-5,?':,-'5-'7 !?$ @>':,-'-!5 ";' ;59:, "'75-';K5"";!5 ;?'-, ' <>! :;!'@A':,-'< 7;!-$ 5 ?', ',-' E>-' :5'7;' !;59:' :;'-M95 ;?' V-:!'<! >5;a' <' :;' ,:,,- -'->9:'5-h V 5 ',-'5'5 , 5 a'V :;' @; A',-' :;' ; !;' <' :;'7 !?a'V' B;',-', 8A'5'-;K>5'5 !59 , a' V8: "!58:A',-':,";:!' :5 ' 5 $a

:;'7 ?'V' ,:,,- 'a':5-'@;; '<5!' '-; A'588,;?' ':,-', ;' :;' B; ; '75-'9:,;<A', ;!5!A$:;!;'7;!;'5-'A; ' ';!! !,-' !"5 '),-5 , -'5 ?' A',- 5 ;?' ;!! !,-' 59 -$'5 ?'@;<!;' :;-;' @;95 ;' 9 ' :;!;':5?'@;;'5'-! "'!;59 , ' C ' :;',?;5-' <' ,-5!;<< 5 "-'<!,;' >--, ;'!;B >, 5!,;-'E :;' B; , ; ':7;B;!'?,?' '8 9;,B;' :,-'$'5?'> <!>5;A' :;!;';K,-;?' '-! "'@?A' <' 9; ,E'5?' ?;!5 , "' 8, , ' ' ;?,5 ;' @; 7;; '!;59 , 5!A'5?' !;B >, 5!A': >": ' , ;M; :-' <' :;'8 8>5 , '9 -,- ;?' <'5 ',' !5 '5?'!;9; A' ; 5 9,85 ;?'8;5-5 !A' "' :;' ;?>95 ;?' 95'K,,

9 5--;-' 7;!;' A' -95 ;!;?' "! >8-' <', ?,B,?>5 -' ;59:' 8 --;--, "', -' 7 '-:5?;' <'B,;7'5 ?'<!;;';K8!;--, '75-'?,-9 >!5";? ' ';! W; ',B, "' 5@! 5?' :5?' ,-G>?";?' >--,5' E;' & ' :5?' -?; 5 ;?' 85 !, -' @A' , -' ,-:' -A 85 :,;-' 5 ?' ;- !5 ";?' !;B > , 5!,;-' @A', -' 9; ->!;' <' *5!56?W < ' ' : ;' :;'-,; 9;' <' ,@;!5' 8, , '75-'-;? ' @! 6;' 5< ;!'1DR ' ;B;!5'5 ; 8 -':5?'@;; ' 5?;'@A' :;'"; !A' '8;!->5?;' :;' 8;! !' 'V 9! 7 ' :,-' ;?,<,9;a'@A'-> , "' !;8!;-; 5,B;-' <' :;' 8; 8;' 5 ?', ' 1DR3' :;' -9 7'"; !A'!58;5 E' :;' !;+>;-' V !> :a' :;A' 8;5?;?'V 7, ' !;59:' A@>!' :! ;' 7, : > ' :, ?! ;a' ;K5 ?;!', ' !;8 A, "'9 5, ;?'V' :;';K9 >-,B;'!,": ' ', ,,5 ,B;', ' :;' 9:,;<'-;9, -' <' :,-' "!5?>5'7 !6' <'9 8 ;, a'5 ?': 8;?' ' ;;' 7, :'V' ' !;'; @5!!5-- ; -' <' :,-'6, ?'<! ' :;'"; !A' <' >--,50 '1DS1' :;' B;! ; ' 6'5?B5 5";' <' :;'? 7 <5 ' <' 58 ; ' '?;9 5!;', -; <'<!;;'<! ' :;'!;- !,9, -', 8 -;?' ', ', ' :;' 596';5 @A' :;' !;5 A' <' 5!,-$ 5 ?';B; ' 5B 8:, -'@; ,;B;?' :5 ' :,-'!; ,;< ' :;' 5, 5'8!,?;' ,":' @;' < 7;?' @A' 9;-? -' ' :;' >--,5 ' 8; 8;' ?;!' :;'?,!;9, ' <' B5 ' 6-?6 <<' 5 ?!, '5 ?' !, 9;' :;!65--6A' :;' , A' > 9,' <' -9 7'?!;7'>8'5' A5'5 ?'9 B, 9, "' 588;5' ' :;'- B;!;," '8 ;5?, "';-8;9,5 A'< !'V'<!;;? ' <' 8, , '5 ?' :;' 8!, ;?' 7 !?'7, : > '7 :,9:' :;!;',-' ! '< !'-, 9E A a' :;' 5??!;--'75-'!; >! ;?'5-'V'9 >9:;?', '5 '> <, , "'5 ?'> @;9 , "'< ! 0' 5 E!, ' :, -; <:5?' :5?' '8!, '5@! 5?' :,-'85 !, ,9' 7 !6' J ' :;' " ' L ', '7:,9:' :;'- ?'< !' :;' ?'9> >!;'5 ?' - 9,5' -A- ; ' <' >--,5'5"5, - ' :;'<;>?5,- ' <' 5 ,9' ;! 5 -'5 ?' ;-' :;' 5B 8:,' !"5 ' <' 6-?6 ,<'& ('75-'->88!;--;?', '1DR#$ 5 ?' > ,'1DD%' :;'85! A' <' 5, 5' !5?, , E':5?' ' :;!' ;5 -' <'8>@,9' ;K8!;--, ' <',<!'B,;7-' :5 ' 995-, 5'-8;;9:;-', ' :;' 5B ,9' - 9,;,;-' <' :;' 958, 5 -' B; ' *5 6?<<' :;';?, !' <' :;'& ('X ['5 ?' :;'5 A' <' > ' , !A' - ?A'95 ;', ' 8; '9 <,9'7, :' 5>A;<' B;!' :;' , , 5, -' 8 59;?' ' :;' 8 7;!-' <' :;' U; B5'5 ?' ' :;' !;--' 5 ,,A;<<' !;-," ;?'H1DRD0'@>' A' '@;'!;8 59;?'@A' :;' !;59, 5!A' , E-:;<<' < ! ;! A' :,;< <' ; ?5! ;-$ 5 ?', ' :;', 9; -;?' !;--' A' :;' -' 8,5@ ;' 9 > ?' ->!B,B;' ' 7;B;!' :;' 5? ,!5@ ;' : A' :;'& '3 Y '75-'->99;--<> A'9 ?>9 ;?' ' ,@;!5', ;-'@A' 5-A> ;B,9:'5 ?' -E A;<<

:>-',- 5 ;?'<! ' :;'8>@ ,9' :;' B;! ; '7; ' ' 75!?-' :;' "!;5'95 5- ! 8:;' :;'!;E' ;5?;!' <' :;'!;59, '75-' > ' , !A' - ?A' ' ,-' ; ?; 9,;-' 7;!;' > ,- 565@ ;$:;' :5?' 9 ?>9 ;?' 5' <,,9,5'8;!-;9> , ' <' :;' 5 : ,9-'5 ?' :,-'9!, ,9,- '+<' :;'8! G;9' <' 5 9,85, '75-'-'!;59, 5!A' :5' :;' 8;! !'7! ;' ', 'V' :,-',-' 5'9!, ,9,- '@>'5'5 8 a' ';' :5?'-;!B;?', ' :;' , ,- !A' <' >@ ,9' - !>9, '5 ?' :5?'@;; ' :,;< ! 9>!5 !' <' :;' ' A' A ?' >!, "' :,-' "' ; >!;' <' <<,9;'H1DRRWD%0' :;'9:,;<', :;!;' <' > ' - ?A'-'!;8!;--,B;'59 ,B, A'75-' :;' ,B;!-, ,;-'5 ?' :;' -9: -' ' ,-' @G;9'@;, "' '?!,B;' >' :;' ;7'"; ;!5, ' <' ; ' <' ,K;?'!5 6',

75- ;9;--5!A @;", <! ,@;@ 9: 5!-< :;V ;5 9: -a 7;!;->@G;9 E 5!;B,-;?A 5@ -5 ?!;<>-;?599;-- :;, ,B;!-, ,;-$:;A 5-,5!; 5, ;?5- >!-;!,;-< !:< ,B;!-, ,;-7;!;!; ?; ;? - !,9 A 95--,95 , ;- H1DS10 >- @;!; ; @;!;?:5 , >--,5 ;?>95 ;? ; 5!;9 85!5 ,B; A<;7 5 ?, "!;5 !;+>;- 5- <<,9,5 - !8! <;--, 5 ; $5 ?5-:;-9: 9;! G<,95 ;5 ?> ,B;!-, A ?,8 5 5!;!;+>,!;?< !5 A:,"::!8>@ ,9 5GE, ; :;A:5B;5 :," : 5!6; B5>; ,,-;K8 5, - :;<<;9 ,B; ;--< ;K9>-, <! - >?,;-5-5 5 8> ,-: ; :;, ?," 5 , 7:,9:, :;-5 75A-;K9, ;?5 "; :;- >?; - 7:; 588 ,;?; :;,! ;5?;!-5 ?:;9:,B5 !A 7:,9: :5- - < ; , ?>9;?7: ;5--;- <:; 9:5 ;";:; -5 ;<5 ; - ?A<!5 6A 5, ;?5 5 5?, , > , , :;> @ <- >?; - 5 ?5 8 A< !: -;7: -; ;5 - ; 5@ ;?:;, 8!;85!;< !:;-9: ; !5 9; ;K5 , 5 , - , :;?;5?5 ">5";- !5 -, <! ;"!5?;<-9: 5 5-8 --,@ ;h5 ?5 :,-5 5 , ;7:; :;!;-> -(:;5 9,85 , 7;!;95!!A, "> ">--,5,!!;-,- ,@ A< !75!?, 8>!->, <, - !>;<! 6 ?A@;95 ;5 ?!; 5, ;?:; - > 8 8>5!5 , >--,5 :; !?, 5 9; <1DS1 7:,9:; - 5@ ,-:;?:,- -A- ; 75- ; <!9;?7, :; 9;!5, ?,<,95 , - , !;9; , ;- :; ,B;!-, ,;- - <:; !,E -9 <;!!;?(:; @A B , -5 > ;5 ?85--;?8!59 ,95 A > ?;!8 ,9; ->8;!B,-, &<5 1DR# :;8!, 5!A -?@ -7;!;!; B;? <! :;9 ! <:;U; - B5 5 ?8> > ?;!:;->8;!B,-, <" B;! N ; , -8;9 !- 7:-;?> ,;- 7;!; 5!"; A <5 8 ,9;)9:5!59 ;!: ;@ 6- ->88 ,;?:;8>8, - 5 ?:;8 ,95 8, , - <:;;5?@;!- 7; ;:5!9;< !:9 -; A75 9:;?$5 ?, 5>?5,E:;7;- ;! 8! B, 9;- :;-9: - 7;!;>! ;?, 5 ; ", ;< !>--,<A, ":;8 8>5 , :;U; - B5:5?@;"> :;,! 7 !6 7, :"!;5 ; :>-,5- $:;,! ; @;!- !;9;,B;?5 !5, , "; 8>@ ,9 @>-, ;--9 ?>9 ;? :; 8!, 9,8 ;- <8>@ ,9, A5 ?!;-8 -,@, , A5 ?:;,! <<,9;!-7;!; , 9 -;9 59 7, :;8; 8 ; :;A7;!; :;!;< !;?,- !>- ;?@A:;G B;! ; 5 ?:;,! 8 7;!-5 ?!;8!;-; 5 ,B;<> 9, -7;!;9(ME - 5 A?, , ,-:;? :;A!; 5, ;? :;9 - !>9 ,B; 7 !6 <-9:) !"5 ,-5 , $ @> :;A - :;!," : <9 ! 5 ?A;<<7: 75-) 5 -5-: - , ; :;U; - B5 :5?@;"> :;,! 7 !6 7, :"!;5 ; :>-,5- $:;,! ; @;!- !;9;,B;?5 !5, , "; 8>@ ,9 @>-, ;--9 ?>9 ;? :; 8!, 9,8 ;- <8>@ ,9, A5 ?!;-8 -,@, , A5 ?:;,! <<,9;!-7;!; , 9 -;9 59 7, :;8; 8 ; :;A7;!; :;!;< !;?,- !>- ;?@A:;G B;! ; 5 ?:;,! 8 7;!-5 ?!;8!;-; 5 ,B;<> 9, -7;!;9(ME - 5 A?, , ,-:;? :;A!; 5, ;? :;9 - !>9 ,B; 7 !6 <-9:) !"5 ,-5 , $ @> :;A - :;!," : <9 ! 5 ?A;<<7: 75-) 5 -5-: - , ; :;U; - B5 5-< :;!;--5, ;?5 56, ":; 95 B;! !-5-5@- > ;5-:, -; <$, 1DRR:;@ 5, ;?<< >, :; 8;! !5 !?;!7:,9:< !@5?;:;588 , ; <,,9;!-@A:;; U; - B5 7, :>:; B;! !-9 -; $5 ?:,-59 <5? , ,- !5 , H ,6; 5 A:;!-:5-!; 5, ;?, <!9; >9:" ;!:5 :;57 7:,9: , - 5!@, !5!, A5 ; ?;?:;U; - B ;K;9> ,B;-:5?:;,! 7 ; ;9 ;? !;-,?; -$:; 5!-:5- <:;; !A8!;-,?;? B;!:;<> 5--; @ ,;-5 ?:!1DRS:;A!;9;,B;?5 8 ;8 7;!-< !9 -, "?;@5 ;-$:;8!, , "<!;- >, - !?;@5 ;-75- 5?;->@G;9 :;9 -; 59 ,B; ; @;!- 5 , ;!;- , :;,! 7 !6)

5 , <> < ; -, 5< ;! : ;8! ,-;5 ?, 9;8 , <5!M!;59:, "
!;< ! - >--,5 : >": 75-!58,? A@;, "!;B > , ,-;? ,?@;M
; , "5@- > ; A, ?;8; ?; < : ;!;9;,B;? ,,?;! <:, "- :;
>--,- , ?,-59> ; 5 ?, :5?@;9 ; @, ;!;? : ; ;,E; 9;
: >": - 5 , > @;!- 75- 9 859 5 ?!;5?A < 5 A
)8 7;!<> :, 6;! 7 : 9 > ?;K8!;--, -, - , 9 - 75-9 8 ; A
-;B;!;?<! : ; B;! ; $5 ?, ,-: ;!;< !; 5 : ; !;!; 5!6N
5@ ; :5 :,-8;!, ?< !;59 , -: > ?@; 5!6;?@A5!;B> -, <!
:; ;"5 , < ,-5!;<< ' ,- , ;!5!A ,:, ,- 75-?,-95!?;?$, "5B;
8 59; 5"; ;! >-?;B , : ; ;;?- < : ;8; 8 ; 5 ? :;
5!?> >-5 ?5 - , 8 --, ?; 5-6 <;?>95 , " :; 5--;- ?;!
;K,- , "9 ?, , -; :>-,5- 75- ,6; A !;-8;9 57<> A9 N
- , > ;?5> : !, A$ 5 ?, 599 !?5 9; 7, : >--,5 , - , 9 - :;
B; ; 75-, 9:5!59 ;! - 9,5 ,- ,9
:;<,!- !;95 >--,5 : >": <! :;@ , ?5 ;A C< 75!;<<
75-! <;-- ! 5B!?<< ! :,-;K, ;, : ;8! B, 9; <A5 65:;
-; : ; ,)1DRD:,- 5@ ; (%O %5 ?5< ;!:,-
;-958;<! >--,5 :; ;- 5@ ,-:;?:;!;B > , 5!A8;!, ?,95 !M
, ? H1DS40 5B!?<< 5, ;?5 :;9!;5 , 5 !5
-A- ; < ! :; >--,5 !;B > , 5E ; ,"; 9;$!; >! , " :;
-9: < ' ;! W; :;8 59;?->8!;,:; ; 8:5-, :;-59!;?B5>;
<9:5!59 ;! 5 ?:;>!";? > " >--,5 :;?> A <?;B , "
, -; < :;8; 8 ;<! 7:,9:, :5?-8!> " :;A > " - >?;
75-5@ ; - >?A@;95>-; :;8;5-5 , ;?5 ? :;5! ,-5 7 !6;?$
5 ?:; 7;?->9:," :5-:;9 > ?",B;, ;!; >! :;- !>"" , "5 ?
," !5 5--;- :; ;59:, " <5B!?<< 75-, <, , ;A?;;8; -@A
5 >9: !;8! < > ?:, 6;! ,6:5, B-6A :,-; ; , ; 7!, ;!
7:9 !,@> ;? Z " <! 1DRD 1DD4 75-:;
;K8 ; <5 7: ;-A- ; <8:, - 8:A ?;-9!,@;?5-V - 9, 8E95
, ?,B,?>5 ,- a ';596 7 ;?";7 - E?5!?-h :;?;B; 8 ;
, ?,B,?>5 9:5!59 ;! 5 ?:;7; <5!; <:;8; 8 ;?;<, ;?5-:-;
7:5@ >!h 5 ?:; 5, 5, ;?:5 :;-;7 ,?;5 -,<!,": A> ?;!N
- ?5!;9 8 ; ; 5!A ;59: :;! ; :;- !>"" ;< !;K,- ; 9;
:;88 -;-:;- !>"" ;< !, ?,B,?>5 9 8 ; ; --7:,?, :;-5A-
, B B;-:;<> ;- -; <:;7 !?5! > ?>- ,6; :;! A-:;B-6A
:;@; ,;B;?:5 >--,5 9 > ?;-958;:;8;!, ?<958, 5,- 5 ?:;
7,-:;?:;!;< !; - !; " :; :;B, 5";9 > ;7:, ; 5, , "5
:;< ! 5 , <9:5!59 ;!, , -, ?,B,?>5 ; @;!- ,6:5, B-6A-
;59:, "75-, ; -; A !5 @> , 75- +>, ; > !;-!5, ?@A9 N
-,?;!5 , < !;-5@ ,-:;?9,B, !;!; ,", >--A- ; -$5 ?:,-, <>; 9;
5!"; A:;8;? ?;B; 8 :;- ! "!5 , 5,- <8!;-; M?5A >--,5
<- 9,; A :;-5 ; , ;:;"!;5 A?;;8; ;?:;-; -; <:;?;@
<:; ; ,"; 9; :;5@ >!, "95--;-
?;!, - 7 -; <M9: -; 5-;!- >--,5 : >": :5?:>-@;9 ;
9 ; 8 > >- A!;"5!? ;-- <J:; ;"5 ,B; ?,!;9 , , 8 -;?@A :;

6CAE ; , ;9:,;<95!;P :;:, 6;5! , 7@;- - >"" ;9 !5@5 ?,?;5-85-< :;9; - E8 <;5 7:, ;^ :;9 -;!B5 ,B; 5BHE, -;!;8> ,E;?8!;9,-;G@;E >-;:,A-8?6;?7! ;+>, ;85, A 5<;7B5A , , ;?9,!9;-E:?7;B;!8! ;- -<5 !;8!59 ,95 9:5!59 ;!7;!;8!;8E "h9 -8,!59,;-<!"5 ,-;?8! 85M"5 ?,- !<!;B; ";9;!5, A8,95 !;8!;-; 5 ,B;-<:;5? , ,- !5 , :;!;7;!;:!;5, ; ?; 9,;-9 5 ?;?5 A8 8> 5!, A :;8! 95 5N , -<1DR1V :;A > "";;!5 , aV :;5 ? !?-T8;5-5 -a;9 7;!;5""!;--,B;5 ?- ; , ;-, - ; $@> :;A7;!;:;7 !6<, ?,B,?>5-!B;!A- 5 "! >8-$:;@ ? :,!-A8! 95 5 , V > "--,5a H1DR20 :5?;A; ;-5> : !, A <5! !;?;!5 ;5 ,<;- <:;-;9!; - 9,; ,;-V :;!;5 >--,5 a H1DR1@5 ?V5 ?5 ?,@;! A a H1DR40 7;!; !;-;!, >-$ -;B;!5 <<,9;!-6 85! :;<,!-$:;-;9 ?75-5 5 ; 8 >, ;5 :;!;B!?>, 5!A"! E$, ;7, :, ;->99;--> ,1DSR *5!56?W <<,7:<,!;?5 ;8;! !,1DRR75-, ?;;?5! ; @ <5B;!A- 5!;B > , 5!A"! >8$@>:;75-55 ;>! ,95 ?:,-?;-," :5?@;; ?,-9 > ; 5 9;?@A:,-<; 7M ; @;!-;!;8!;--, 7:,?!< 7;?75-5 >! , "M8 , :;B; ;) 5 A <:;9:,;<!;B > , 5!,;-7;!; 7@;AJ ?:;<! ,;!$:;!; :;A9!;5 ;?5 , ;!5 ,>;<8;!, ?,95 -5 ?85 8:;-7:,9:75- >"" ;?, 5!";+>5 , ,;-, >--,5 :;C <56> , 588;5!;?, ; ;B5 , 1DRD5 ?:,-85 8:;* (%'((< 7;?, 1DS4:;-5 ;A;5!5-:;" <5B< <<:;?,- >!@5 9;-, :;>--,5 ,B;!-, ,;-:5?9 , >;?5 ?:;,B;!-, A <U,>,9:75-< !5, ;:;9:,;<;; , "!>?<!;B >, 5!A- >?; -:;<,!-!"5 ,-;?9 -8,!59A75-:;7 !6<:;&59 @, ;9:?A;<<5 ?, 75- ;, :,!"; ;!5 !8 8> 5!:;!;7;!;!, -5 ;!-@>!" ,B;!-, A, 1DR#5 ?;9:,A;<< !,;?56;:;- >?; -@!, "< !75!?8 , ,95 95, -' ;59 ;?5-;9!; 5!A <5 , 5", 5!A (, ;(5 ?85 ;?5B5">;-A- ; <7: ;-5 ;>!?;!$:;!?;!;?5 ?95!!,;?:!>":;>!?;!<5!;@; , >-5-- 9,5 ;$ @>:;9 > ?9 ;9 !;:- E4%, -9 7 5 ?:;7: ;-9:; ;75-?,-9 B;!;?:; B;! ; "5B;:;95-;<> 8>@ ,9, A5 ?;,": AM-;B; 8;!- -7;!;@! >":)!,5 , 1DS1 ; A;<<:5?;-958;?@>75-:5 ?;?B;!@A:;A7,--B;! ; 5 ?-; 8; 5-;!B, >?;

;-8, ;:,-?,!, >-, ; 56? , 7; 8!;59:, "<! ; ;B5 5 ";> 5 !,-, "<:;8;5-5 - 5B!?<<5?B 95 ;?5 8! 85M

;5W,,

"5 ?5 <5 - 7 ; ! , ,? !;!;5- ;?6, ? ; ; !-@>!" ,9: 5- :5,6 B-6A :5? "5 : ;!;?! > ?:, 5 6 < A > "!;B >, 5!A ,?; ?,- - 7 : : ; ?95--;< ! 7 !6, "; 5 ?E-:!,@> ;?@ 6-5 ? 85 8: ; - , ,5!"! >8-7;!;< ! ;?, *,;<<5 ?(?;--5 @;95 ; :;<5-:, ; ;5! 5 !5?;5 ?,B;:;,<;<5 7 !6 5 !!;- -9 N , >;?5 ? - < :;< 7;!- < :5,6 B-6A 85--;?> ?;! 96 5 ? 6;A 75- 7 H1DS2M3 :5 7 7?;5--;- <- >?; -?;9,?;? >! :;,! @596- :;5 7 - 5 ?,B;5 "; :;8;5-5 !A !;5 -59!,<,9;- 7;!; < ; 5?;$:," : <<,9; 5!,- 9!5 ,9 :;- 7;!; -?!5 ? ;? < ! 5 7 !6 5 -@; 9: , 5 <59 !A ! 5@;?; :;9 ?"! > ?$@> A 5 <;7 <;!5!;! -8,!, - ;B;!" , ;!;5 >9: 7, : :;8;5-5 5 5 A >! ;?@596 5 :;<,!- 9 59 7, : :;! >" : 8;5-! ,<;$ - ,B;? 5, ;-- A, B, 5";- ;; , "; 59: :;!7, ,, 85--M7 !?-5 ? ->!!;8, , >- "!;; ,!!"-5 ? ;B;!;K ; ?, "; :,!9,!9 ; 7 ! :!;; 5 6- 7, : 8;5-5 - ;5! ;? 5 <,9, , >- !;8> 5, < ! ->99;--5 ? , -8,!, ;? :;7 : ;<!5 ;! , A :;; ?9 < > ?;?@A :;8 ,9; -A- ; @A :;?,- !>- 5 ? : - , , A <:;8;5-5 - 5 ?@A :;-; - < :,,! 7 ,"!, !5 9; 5 ? <5, >!; :; A ?!,< ;?@596 :;7 -] ' ;!;:; A ,B;? 7, : > 85--8 ! - h ,- , 5 8;! E,; - 5 ; < 9 !!-8,!59A > ;--->!;- -7;!; 5?;@A :; B; E 5 ?;59: !59; <5 8! 85"5 ?,- B,-, ! 75- 56; , 8 A :;;K,- ; 9; <5 8 7;!<> 95 !"5!!,-5, 5 A 8;!- ->9:5- :;<> >!;!E,??; * ,@5 9:,9: 7;!; 5!!;- ;? < ! !,B,5 <,; 9;- 7;!; 6;8 , 8!,- < ! A;5!- 7, : > !,5 5 ? @;95 ;9 <,! ;?!;B >, 5!,;- ' "; ? "?; 5A;? !,5 - ->9:5- :5 <1#4 8;!- - , &5 >5!A 1DSD "5B; :;@ ?;!-8,!, - :;@;- 9:5 9; <5,!,!E :;,! B,;7- :;!; 75-5 8!; ,> B, ; 9; 7:;:;! < :;8 ,9; ! < :;,! 88 ; -$:; 85--8 ! ;--75 ?;!;!-?; -8;!5 ; 5 ? ;!B;M-:56; !5G ? A 85--;?, : ;? ? < ;!! !,- 5 ? :;8! <;--, 5 9 5--5 ? ;B; - ; < :; U; - B 7 !6;!-7;!; ! ; ! ;--, -A 85 : A 7, : :,- ;7 ? Z 75-5 5 :,-8, :5 >--,5 ?!,< ;?, <,; 5! 7, : >!6;A 7:,9: ,- !;5 ;?, 5 :;!9:58 ;! :; 5! 75-8!;!5?;? @A 5 - ! "5 ?"; >, ; B; 5 "- , ?-7, : 5B 8:, ; ; ?; 9,;-$ @> :;!; 75- ;B,?; 5 9 !5- @; 7;; 5, @ 5, "8R1,JA 5@! 5? 5 ?->< 95, @ : < ;-5 ? >--,5 -5 : ; 5 - 5B,- !;+>,!;? 5- , -@5-,- 5 !>; 5B 8:,,- 5 : ; 7, : > 7? 9: :; 7: ; - !; " : < :;,?;5 75- " ;$ 5 ?, >--,5 5- 7;6 7 :; 5B 8:,- 7;!; < !@,??; -8;56 <!;; A ' ; 9;e :;9 85!5 ,B; <5, >!; ! :; <,9,5 A 85 ! ,-;? "!;--< 5B- 5 -9 7, 1DRS " 5 A;< 6 >8 :; 95>-; < :; > "5!,5 - 5-5"5, - :; ! ;;6- H1DS2 5 ? 5B 8:, ; ; 5 ? ;A 7; > "5!,5, 1DSR 5B 8:, -:;8;? 8! "; :; - !>"" ; @; 7;; >!6;A 5 ? ;! ,5$ 5 ?, ,- 5@; :5 - ; >--,5 ,@;!5 -5 ?;B; - ;!;B >, 5!,;-B > ;;!;?7, : :; ;!B,5 - 75- > ? >@ ;? A 5 5, 5 B; ; 7:,9: 9 ,;? ;K5 ?;! , 75! > 5 - ;B;!A :, "; , :,- 75! -;; ;?

95 9> 5 ;?' ' ! ,<A' ,,F' >--,5 ' 8; 8 ;' >!6;A' < 5 ;!;?' 7;- ;! ' >! 8;'5 ?' ?;!,?;?' >E5 ' 7, :' 5' -; ?5 ;;' ' 9 - , > , 5 ' !> ;$' :;' 7 ' 5, ' 5! ,;-' , 5 A' ;?' @A' !5 ?' >6;-' 7;!;' @ 96;?' @A' 5885!; A' , -," ,< 95 ' < ! !;--;-$' , ' " 5!, "' 9 !5- ' 7, :' :;' ?;B ;?' @!5B;!A' <' :;' - ?,;!-' - ?' < ! :' :;' ?,-"!59; ' 8;9> 5 , ' <' , , 5!A' <<,9,5 -'5 ?'9 !59 !-$' :;' ,?;' :5 ' 5!!,;?' >--,5' ' :;' "5 ;-' <' - 5 , 8 ;'@! >": ' :;!' <59;' ' <59;'7, :'5' 75!' 7, :' :5 <' >! 8;'$' :;' !;5 A' <' ;!, ' 75-'5':> ,5 , $' :;' ;' >--,5 '"5, ' ;--5!?@,5'; @! , ;?' :;!'7, :' :;!' A'5 A' > 5 ,5$' < !' :;' >--,5 ' 8! ;9 !5 ;' <' :;' ,@;!5 ;?' 5 ;-'75-'-> , > ;?'5' >! 8;5 '">5!5 ;;' <' :; ' 5"5, -' >--,5 ' 5""!;--, $' :;' B,9 !,;-' <' >--,5' "5B;' 5' 9 - , > ,! ' ' > "5!,5' !:, -' -:;' :;!-; <'!; 5, ;?' ?;!'8 ,9;' !> ;' ' :;' > @>!-' <' ! ,<,;?'85 !, ,- '<! ' :;' 5B 8:,-' ;' B;! N ; T-' A'5 -7;!'75-' '->88!;--' :;' 5B 8:,'9 , ;;- :;' ?' <' : -;' 5 9 ; -' 7 : ' : E' ?;9,?;?' ' ,B;' 7, : > ' 85--8 ! -'75-' 7'<> A'!,8;'< !' ;!! !,- ' :;' -'8! , ; '59 !-' 7;!;' ' :;' ;5?;!-' <'!;B > , 5!A' : >": '@> 'B;!A'A > "' ; '5 ?' 7 ; ' ;E , "'7, :'8!,- ';-958;-'5 ?'!;-9>;-' :;A'85--;?'7, : > ' 8 5 '5 ?' 5 -'> 9 -9, >- A' '5! ;?'!;-,- 5 9;'5"5, -'5!!;-'5 ?' ' >!?;!-' <' !5, !-' -8,;-'5 ?' 7;!'8 ,9;' <<,9,5 -' ! ' :,-',' 75-'5 ';5-A'- ;8' ' :;' >!?;!' <'5' B;! !' !';B; ' '8 -'5"5, -' :;',<;' <' :;' 8;! !' -' ,,,-'8! 9;--';B B;?', -; <'5'"58' 8; ;?' @; 7;; ' :;'-, 8 ;'8! 85"5 ?,- -'5 ?' :;' !;'B, ; '!;B > , 5!,;-$' :;-;' 5- '@;9 , "' !;' 9 859 ' 5 ?' @>-, ;E ,6;' 5?G >! ;?' :;' ' !;5 ,-5 , ' <' : E' B5">;' - 9,5' :EC!,;-'!;- B;?' '?,-8 ; '7, :'5 A' 59 ,B;'8 8> 5!' ->88 ! ' 5 ?' !"5 ,-;?' :; -; B;-' ' 5' @5-,-' <' 9 M' 8,!59A' 8>!;' 5 ?' -, 8 ; :;'<,!-'59 ' :5 ' 5!6;?' :,-';B > , ' 9 ' 8;9> ,5! A' 9:5!59 ;!,- ,9' <' :;'J ,-->;-' , B B;? ' :;' - >?; ' " A?@ <<' , 8!,- ;?' < !' :,-' -:5!;' , ' 5' 5@ ;' ?; - !5 , ' @;< !;' :;' *5W? ' 5 :;?!5 ' !;<>-;?' ' > 9 B;!' @;< !;' ; ;!5' !?8 <<,' 7:(' 5-' :;5?' <' :;' 8 ,9;' 75-' B,-, , "' :;' 8!,- ' ' ?;<,5 9;' <' 57 ' !;8 <<' !?;,;?' :, ' ' @;' < "";?' ' A > "' ",! ' ;!5' U5-> ,9:' 7 : ' ?,?' ' 6 7' " A?@ <<' - >": ' 5 ' , ;!B,;7' 7, :' !;8 <<' <,!;?' 5 ' :, ' :!;7' :;!'!;B,<,B;!' ' :;'"! > ?'5 ?' ->!!; ?;!;?' :;!-; <H ;@!>5!A' 3 1DSD0' :;' , ,- ;!' <'&>- ,9;'!;9 ; ?;?'5' !,5 ' 7, :'5'G>!A$' :;'?;<; 9;' ?,-9 -;?' :;!'5!@, !5!A'8! 9;;?, "-' <' :;'8 ,9;'5 ?' :;'G>!A'59+>, ;?' :;'8!,- ;!' :;G8 :9;'5 ; 8 ;?' '!;5!!;-' :;!'@> '-:;'75-'!;-9>;?' @A' :;'9! 7?' > -,<,;' :;' >! '5 ?'85--;?' B;!' :;'<! ,;!' :;'9; N - !-:,8'5 7;?'<> '?,-9>--, ' <' ,:;' !,5 '5 ?'5< ;!', ';B; '- ;' ; ' <' ?; ;' 8, ,9 -'5 ;!;?' :;,!'B,;7' <' ;!! !,- ' :;' ;!! !,- -'"5, ;?' 9 <,?; 9;' 5 ?' :;' ;<<;9 ,B;' 7 !6' <' :;' !;B,B;?E - 9,; A'V' 5 ?'5 ?' ,@;! A a' 7:,9:' 5, ;?' -8;9,5 A' 5 ' V ?,- !"5 ,-, "a' :;' B;! ; ?5 ;-'<! ' :,-' , ;' 8,;-' 7;!;' :;' ;5-,;-' 8!;A' 5 ?' >!?;!-' 7;!;' 9 , ;?' , ' - ?<E' (?;--5' -9 7'5 ?' *,;<<' (;' :> ?!;?'5 ?

1 E [! %' ' # 8A D%!

o

5'H B; EJJ ; ;!5' 7, :' 8 7;!-' ' J4>!6 ', ' ' ; ;!-@>!"' ;@; ' , ' (?;--5' 5 ?' :;! 6 <, ', ' <; ;<<' 5!!;- ;?' 5 ?' ;K, ;?' 7 : ;-5 ;$' 85--N 8 ! -' 7;!;'!," ! >- A';K5 , ;?' 5 ?' :;' 7 : ;' 8 8> 5 , ' <' :;' 958, 5' 5-' ->@G;9 ;?' ' :;';-8, <E' <', !;'9 9,;!";-' :;' B;! ; ' :5?' @;; 'B;<A'- 7' '588 A' :;'?;5 :'8; 5 A'@>' 5! ;?'!;-,- 5 9;' 75-' 7' 8> ,-:;?' 7, :'?;5 :$ (-, -6A' 75-' :5 ";?'< !' :,-', ' *,;<<

:;'!;B > , 5!A' B; ; '75-' 7'5B 7;? A'9 ! ;?'@A'V 5 ?' 5 ?' ,@;! Aa$' :;';; ,!5' 9,; A':5?'8! B, 9,5'@!5 ?!;-'@ :', ' 7 ' 5 ?'9 > !A' 5@A' ' :;' 7;!' "5' '75-'G , ;?'@A' :;'-> ,-5 ' *:5 >!, '7:':5?'@;; 'B5, A' !A, "' ' !"5 ,-;'5'V ! :;! ' , ' <' !6 ; a$'5 ?' ;'8;5-5 !A'7 <('!;8!;-; ;?'@A'5'A > ,6' <'-, "> 5!' ?5!, "' 5 ?'<;B;!,-:' 59 ,B, A' :;' ;Q-->?; ' U:?A,@ ' :,-' 75-' 5' A8,95'V 5 ' <' ,K;?'9 5--a' 7:'9 ,:@, ;?'8;5-5 'B," >!'5 ?'?;B , ' 7, :' :;' 5@ ! 5':5 <;?,,95 ;?', ; ,"; E' <' :;' ;7'E ;!5 , ' !' ->9:' ; ' :;' 859;' 75-' ' - 7$ @>' 5 A' <' :,-' 9 5?;-' 7;!;'? 9 !, 5,!;' - 9,5 ,- -' 7:' !;8! @5 ;?' ;!! !,-,8' '&> ;'1DS#' U:;A?@ <<5 ?'< >! ;; ' <' :,-' 5-- 9,5 ;-' !;- B;?' (J< ! ' 5 ', ;!' ?!?;'95 ;?'V :;' , ' <' :;' ; 8 ;a' '95!!G!' :! >":' :;'!;B > , ' CA' ;!! !,- ' !; 5, , "',<' 8 --,@ ;' :;' 7,?;!' !"5 ,-5 , ' 5-' !;8!;,' -;5 , "' : -;'B5">;'- 9,5 ,- ,9'8!, 9,8 ;-' 7:,9:' 7;!;'9 ' '5) :;' !;B > , 5!,;-J :;'-; -;' <' :;'"; ;!5' ;; , "'75-'5"5, -' ;!! !,- $ @>' :; 9;< ! :'V' 5 ?'5 ?' ,@;! A'a'?,-588;5!;?'5-'%'7: ;' 8 :;'V , ' <' :;' ; 8 ;'a'!; 5, ;?'5-'5'- 5 ' -; <M588 , ;?'9 N , ;,$ X>>=< ! ' :;'8;59;<>' 5GiC!,AE'75-'< ! ;?'5' ;7'@ ?A'95 ;?') V :;'85! A' <' :;' 596' 5! , , a'E '85! , , ' <'8! 8;! A0'7:,9:' ;-9:;7;?'@ :'8 ,9-'5 ?' ;!! !,- '5 ?'! ;?'5'59:,;B, "'5'?,-5 E' - 9,5'!;B > , '1E'8! 85"5 ?5'5 ;0' :;'-;85!5 , '75-' <!,; ?A' 5 ?) :;' !"5 ' <' :;' 596' 5! , , '75-'5' ;' , ;'8!, ;?'5' :;' -;9!;'8!;--' <' :;'V' , ' <' :;' ; 8 ;a' :;'-8 ,'< 7;?' :;' , ;-' <'?,B,-, '8!;B, >-A' ,9;?' :;'V' 596' 5! , , 'a'7;!;' :;' 5B!?<< 8! 85"5 ?,- -' <' :;'85-'5 ?' :;' 9,5' ; 9!5 -' <' :;'<> >!;' :;' V' , ' <' :;' ; 8 ;'a' 7'9 -,- ;?' <' :;' 56,, , ', ->!!;9 , ,- -' $!"5 ,-;?' '&59 @, ', ;-'7:' 5 ;!'@;95 ;' :;' 9,5 ,-' ;B > , 5!,;-M' ;6:E <' ;<5 ?B,9:' 5 ?' :;!' ;K8;!,; 9;?'!;B > , 5!,;-' :;5?;?' ' :;'V' 596' 5! , , 'a$' :;'A , ";!' 5 ?' !;'B," ! >-' ;5?;!-'G , ;?' :;'V , ' <' :;' ; 8 ;a' :;A' 7;!;' ; ' <'59 , '5-' 88 -;? ' :;' :, 6;!-'5 ?' :E'!;9;,B;?' :;' 5!";!'-:5!;' <' :;'85--,B;'-A 85 :A' 599 !?;?'@A' :;'8>@ ,9

:;'V , ' <' :;' ; 8 ;a'5-' 8:,5' ;! B-6A'5 ?' 5 A' <', -' ; @;!-'6 ;7'@!6;' :;' -;+>; 9;' <' :;' >--,5 '!;B > , ' ' A'?,?', '9 , ' :;'!;B > , 5!,;-' '5':8; ;--'-!>"" ;' <'<!9;' 5"5, -' :;' B;! ; '@>';B; ', '95-;' <'B,9 !A', '75-'9;! 5, ' :5' ' 5, 5'5--; @A'7 >?'5? 8' :;,!', M9 9;,B;?',?;5-' >' :,-' A' 5?;' :;,!'59 ,B, A' !;'?;-8;!5 ;'5 ?'<;B;!,-:' :;A'7;!;'59 , "'V'< Gc' :;'" ?' <' :;'8; 8 ;a$@>' :;'8; 8 ;' 6;?' '5 ?' A', ?,B,?>5 -

&' ' ' $

D%D , 7 ! + 57 O = 9 "

"5B;' 85--, "' : ; 8' : ;' <; 7' 9 -8,!5 !-' 7 ; !;' 8! -9!,8 -' :5!!,;?' @A' 9 - 5 '<;5!-' : ! ' ;' ?", "' '5 : ; !' ' : ;' ,<;' 75-'5 ', 8 --, ;' ;$, ' - ' - 5 '5' > @; !' ;B; !A' 5!!; - ' 5?;' 5' -5,-,@ ;' E 8 5 ';B; ' U: ; A?@ < '9 > ?' -; ;' : 5 ' ;!! !,- ' 75-' >-, "', - ; <' >8 : ;' 9 -8,!5 !-' 5 ' 9;' !"5 ,-;?' 5' : > ' 5 E !' : ;' ,<,' <' :;' 8;! !' @; A' : 5?' : ;,!' 7 ' , , "' ; K8; ! -$ *,@? 9: ,9:' 8 -N -; --E' 5 ' > >->E' 6 7 ;?";' <' ;K8 -,B; -' ' : ;' -> ;!' <' 1DS# <,< A' 8;!- -' 7 !6;?' 5 ' : ;' 9 - !>9 , ' (<' : !; ;' , ;-' 5 ' (?;--5' ;K5 ?! B-6A' 5 ?' -9 7 ' : ;' 8;! !T-' !5, ' 75-' '@;' ?;- ! A;?' ' : ;' ! 5?' <! ' ,B5?,5$ @> ' : ;' , ;' 5 ' ;K5 ?! B-6' <5, ;?' ' ;K8 ?; ' 5 ?' : 5 ' 5 ' -9 7' ?; - ! A;?' : ;' 7 ! "' !5, ' '&5 5,A' : ;' 9,; AT-' 8!; --' 75-' !596;?' ? 7 '@> ' ,, -;' , ' 9: 5!"; ' ?; <; ?; ?', ' "' ; >" :' ' ; 5@ ;' : ; ' '?; - ! A' 5 ' J 8! ,-, "' 858; !-' *: 5M ?!, ' ;Q ' @ 5, ;?' 7 !6' 5-' 5 ' ; 5 E; !' 5 ' : ;' , ;!' 5 59;' 588;?' > ' : ;' ! -' 5 ?' 7, :' !; 5!65@ ;' 85 ,; 9;' 5 ?' @ ? ; --' 7 !6;?' ?5, A' 5 '5' , ;' 7 ' - !,; -'@; 7' : ;' 8;! !T-' ?, , "' ! ' '8 5 ' <' :;' 5 59;' 75-' < > ?' ' 5 ' 599 8 ,9;' 5 ?' - !,9 ; !' ">5!?' 75-' 6; 8 ' 7, : ' , -' 7 5 -$' @> ' : ;' ?A 5 , ;' : ,??; ' > ?; !' * : 5 >!, T-' 8, 7' 75-' H ' ?,-9 B; !; ?' (' ;@!>5!A' 1S 1DD% ' : ;' <,!; ?' : ,-) , ; ' ; ' - ?,; !-' 7; !;' 6, ;?' 5 ?' <,< AM : !; ;' 7 > ?; ?$' @> ' 7, "' ' 5' < ! > 5 ;' ?; 5A' :;' 8;! !' 75-' ', ' : ;' ?, , "' ! ' * : 5 ?!, ' ;-958; ?' '-><<; !' < ' 5 : ; !' 9 ' ;' > ?; !' 5 : ; !' 5 ;', ' 1DD2 ' E ?; !' : ;' ; K,- , "' -A- ; ' : ;' ?; - , ,; -' <' >--,5' ?; 8; ?; ?' ` ;' ?' 8! ?>9; ?', '5' <; 7' ;5?, "', ?,B,?>5 - ' E ?' ; -8; 9,5 A', ' ; ' : ;' !> : ; --' 9!, ;' 5 ' : ;' , ; !' 5 59;' : 5?' ?, <<; !; ' !; -> -' <! ', -' 8!; ?; N 9; -- !-' : ;' ,@; !5 ' B; ; ' 75-' -, ' - ! "', ' : ;' U; - A5$ 5 ?', ')&5 >5!A' : ;' 88 ! > ,- ' 5 ?A; <<' ->"" ; - ; ?' : 5 ' : ;' 8>@ ,9' - : > ?' @;' 5 7 ; ?' ' 56;' 5' 5!"; !' - : 5!; ' , ' @>-, ; --' <' 5 ; ' ;5 7 :, ;$ 5 >8!; ;' ,-8 -, "' ,--, ' 75-' ; - 5@ ,- : ; ?' ' ?@5' 7, :' !; B > , ' 7 : -; ' : ; 5?' ; ; !5' !,-! ; ,6 <<' 75-', B; - ; ?' 7, :' ?,9 5 !,5' 8 7; !-' B; !' : ; !' , ,- ; !-' 5 ?' 5 ' : ;' !; - >!9; -' <' : ;' 5 ; ' ; ,6 <<' :5?' 9 5 ?; ?' 5' >--,5 '5! A', ' : ;' : < ;' 75!' 5 ?' : 5?' @; ; ' ?,-">- ; ?' A' : ;' ?,- !"5 ,-5 , '5 ?' 8; 9> 5 , '7 :, 9:' : ;' : 5?' 7, ; --; ?' -' B; ! !M ; ; !5' <' : 5!6 <<' : ;' : 5?' 588 ,; ?' :,-' ; K !5 !?, 5!A' 8 7; !-' 7, :' 7,-? ' 5 ?' 9 ; ; 9A' ' ;' : 5?' >9:' !5' 9 >!5"; ' 5 ?' 5' - ! "' -; -;' <'E !?; !' 5 ?' :,-' B,; 7 -' 7 ; !;' : -;' <' 5', @; !5 M , ?; ?' <<,9,5 ' ' ;' 75-'): - , ;' ' 5 A' 6, ?' <' 5 , ,5' 5--; @ A' 5 ?' ' 5 A' 99 9; --, ' : 5' ," : ' @;' 5 !,@> ; ?' ' <; 5!' !' ; B; ' ' 8>@ ,9' 9!, ,9,- $' @> ' : ;' ?; -,!; ?') : 5 ' 95' - ; <M" B; ! ; ' - : > ?' @;' ?; B; 8; ?' 5 ?' : 5 ' : ;' 57M5@,?, "' E 8> 5 , ' - : > ?' ' ->><<; !' <! ' ;5-> !; -' ?,!; 9 ;?' "5, - ' : ;' !; B >N , 5!,; -' ' ;' 588; 5 ;?' < !', -' ->88 ! ' 5-' V' ' ,;' 9: ,; <' < !9;' : 5' 9 > ?' : ; 8' : ;' B; ! ; ' ' !; - !;' : ;' !; "> 5!' 9 >!-; ' <' 8>@ ,9' ,<; 0' : ; -; ' 7 !?-' ; ' 7 , :' 5' "!5 ; <> ' : ; 5!, "' 5 ?', ' ; ,6 <<T-' !> ; ' ,-' 6 7 ' 5-' V' : ;' ?,9 5 !- : ,8' <' : ;' : ; 5! a' >!' 8! "!5 ; -' 7 ; !;' @; < !;' : ;' 8>@ ,9' : ;' 5B 8: ,' -9: ; ;' 5-

; 5@ !5 ;?'@A' -:; ;< ' 75-'5-'< 7-' > 9!59A' >-'!; 5, ' , M 85,!;?$ @> ' 5-' :;' 5> 9!5'95 ' 6 7';B;!A :, "'@;' >-'@;'6;8' , ' >9:'7 ,E':,-'8; 8 ;'@A'5'8;! 5 ; '9 -> 5 ,B;'5--; @A'; ;9 ;?' @A' :;'U; - B5'5 ?'?;5, "'7, :'5 ' ;7'; ",-5 , ', 9>?, "' :;' @>?"; ' :;' ,@;!5' ;5">;' <'(88 -, , 5' ; ; -TÉ< > ?;?', ' :;'-> :T:5?'@;9 ;' :;'U; - B ' , $', -'8!9E!5 ,:; = @,-:;?'-' 5 ;'5-' 95, ;?':,;;? ' <'8 '9 -9,; 9;'-8;;9:'5 ?'55- M 9,5 , ' 95'?;9 ,B;'57' >! -'@ '!,":' '8! -;9> ;' <<,9,5 -'5 ?'5' ;7' -A- ; ' <' 95'" B;! ; '<!;;?'<! ' :;'95--'@5-,-'5 ?' :;', , 5 , -', 8 -;?' ' :;'->@G;9' 5 , 5 , ,;-$, '->E;- ;?'5' 8;!,5' > 5' 7, :'?,!;9'9 ! ' <' :;'5? , ,- !5 , '5 ?'5 -'5' !5;!5' > 5' ?;9 ;?'@A' :;'5--; @ ,;-' <' :;'; 5!";?'5!;5-', '7:,9:', '8! 8 -;?' ' ?,B,?;' :;' ; 8,!;$:,-' -9:; ;'7:,9:'75-' :;'";! ' <' :;'<> >!;' V' 5?;'a'8! "!5 ;'7 > ?' :5B;';- 5@ ,-:;?'85!,5 ; 5!A'" B;! ; ' 5 ?'?;9; !5 ,-5 , ' :,!? A' !5?,95 -'5 ?'!;B > , 5!,;-'?; 5 ?;?' 5' 6 -, >; ' --; @A ' '< >! :'->E;- , ' !,", 5 , "'7, :'5'-;55 ' "! >8' <' <<,9,5 -'75-'@ , ;?' ' :;', ! ?>9 , ' <'??E5 ;-'<! ' ,!;' U; - B'5 ?' 7'9 > ? -', ' :;';K,- , "' > ?' <' 5 ;

?;!5 ;'!;8!;-; 5 , -'7;!;'!;9;,B;?'@A' ; ,6 <<'<! 'B5!, >-'9, ,;-' 5 ?'U;, - B5'H1DD%0' '> 8,5 ' :; !,;-'7;!;'8> '< !75!?'5 ?' :;' ;! -'9: -; ' -: 7;?'!; 5!65@ ;' !;- !5, ' ;!! !,- '75-';?;-9!,@;?' 5-'V' :;' 5? ;--' <'5'<;7', ?,B,?>5 - a'5 ?'"!5 , >?;' 75-' ;K8!;--;?' < !' :;'<,!-' ;5- ;-' <' :;'?,9 5 !-:,8

KC!,-C ; 6 ,<' : >":';':5?'5 -'5' 9;' '-5 ?'<,!;'<! ' :;' !;B > , 5!A' E; -6A'95!!,;?' > ':,-',?;5-'7, : > '8;! >!@5 , ' ';';:;?' :;'U; - B5'` '- ;'B;K5 , >-'!;- !,;<, -'5E'- ,'< >!' ,5 !-' '!;8 !' ' ,@;'7 !6, "' <' :;', - , "'U; - B'57' < ;!' 9 -,- , "' , :';?, !-'5 ?';5?;!-' <' : >": ':;'5 7;?' '<:;'< ;--' 5' ;5->!;' <' ,@;! A$ 5 ?'5' ,--, '75-'588 , ;?' '!;B,-;' :;) !;--' 57' ', ;?,5 ;' > @>!-' <'G > ?,- ,9'59 ,B, A' ; ->;?' 6-,6 <<'9 > ?' 7';K8!;--':,-'- !"' 5B 8:, ,- ', ':;'L $'5 ?':;' 0 (':;'J ':;'- '5 ?' %'"5B;' > ;!5 9;' ' !;' ,@;!5' 8, , ' :;' >! -M 5! ,5' 5 ?' B; ! M ; ;!5' 7;!;' E!; 5, ;?$ >'!;8!;--, '@;95 ;' !;'?,-9!, , 5 , "'5 ?' 5 A'8!,- ;!-' 7:':5?' ;B;!'@;; '@! >":' ' !,5' 7;!;'-;'<!;;' :;',!!;-8 -,@ ;' V '5!?' ;9 , a'H8 , ,9 ',K?,9;0'75-' 5?;'5'@!5 9:' <' , ;' ,9;' ;85! ,' <' :;' , ,- !A' <' :;' , !'> ?;!' ,,;'?,!;9 , ' <' ;:B;' ;-,?;-'5 ' :,-' :;!;'7;!;', 8 ! 5 '9:5 ";-', ' :;' ' <' :;' , ,- !A' > ' , !A' - ?A'75-'?,- ,--;?'5 ,?-'"; ;!5' !;G ,9, "-$ 5 ; ':5?'5!;5?A'@; '!;8 59;?'@A' 5@?6 <,<5-' , ,- ;!' <'&>- ,9;$!;"':;'?,-9!;?, ;?' , 5 9;' , ,- ;!'"5B;'75A' '5' ,@;!5 ' @5W5$ 5 ?'5' !;'8! > 9;?' ,@;!5 ' 5@?! <<,'@;95 ;' , ,- ;!' <' >@ ,9' - !>9 , ' < ;!'-,K' :-' <'7 !6' :;' >8!; ;' ,-8 -, "' ,--, ' 75-'?,-- B;?'5 ?' :;' ?,9 5 !' @;95 ;' , ,- ;!' <' :;' ;!, !'7, :'- ; :, "' ,6;' :;'8 7;!-' <'5' !, ;' ,;,- ! '' ')

41% # 57 &= B J F(

Ž : ;5 , - ,, ,B;!-?;?; 5 ?<!- ;6, ?< - , > , :5? , @; ; ; ,6 <<,9; -;G , M ;; , "-@E7;; B5!, >-U; - B5$:;!;<;!!;?<!: !?;?-, ; :;<;B,-, <57- ; :;8;5-5 -$5 ? ;@!>5!A#1DD1:;5,?@;<!;E:; 8;! !!;8 !; @ ?A, ":,- B,;7- ';:5?$GE!;B, >-A E6; 85, - !;8>?,5M;: ;,?;5- <@ : 5B 8:, -5 ? ,@;!5 - :; 7>!";?: 5 : ;!;< ! - < :;!;," - : > ?@;9 8 ; ;?5 ?:5<!:,-8>!8 -; :; 8, , - <95 ; - : > ?@;: ;5!? :;5 9,; J * < < :; 5 <<-!;9 N ; ?;?@A:; 5B 8:, -:;!;G;9 ;?5-> <?5 ;5 ?:;, 8;!,5 > 5 <:;, @;!5 -5-;K ,9$@><:;! ;5 -7;!; @;?;B,-;? <!9 -> , ": ;8; 8; :;8! G;9 ;?!;<! -7;!; @;8!;85!;?@A:; B;! ; <! 5 ;!,!?-9 ;9 ;?@A, 5 ?->@ , ;? ?!5<, ": ,--, -, :;5> :;,!9 9>-, -:> ?:;?;@5 ;?@A5; ;!5 ,--, 9 -,- , ": <; @;!-5 ?5 8!;- [; , 5 ;?@A:; 8;! !7, :; ;9 ;?;?;"5 ;<! :;U; - B5 5 ?9:,;< 7 - :;8 7E- <:,- ,--, 5 7;!; @;- !,9 A 9 -> 5 ,B;$5 ?, -9 9>-, -7, :; :;9 ; - <:;, -,- ;! 9 9;!;?7 !??9 ;@;<!;! , 9, <5 ;<!<>!:;!?,-9>--,9 ;,6 <-8! 8 -5 -?,? ;!! :;-,?;<@ ? ;--$5 ?:;8;! !5<;!- ;:;-, 5 , 5!9:14@;<!;-5! , "<!:;,9:5; ,?, "9: !;>! ;? ;,6 , -?!5<7, :;,-588! B5 5 ?;?-,!;?:5 , -:> ?@;!;5? :;>9, <, ,- ;!-@ 5!9:1< :;,?, "9: 9C:;-5,? :,-7,<; :5B;G>- -," ;? 5 858;! 7:,9:7, : :8; 56;5" ?, 8!;--, 5?-:7 >--,5 :5 "!5 :;B;!A:, ": 5 ,-8 --,@;a)

75-5 :5 75-8 --,@;<!:, -;h !;8;!:58- :5 9>?:5B;@;; ;K8;9 ;?$<!, >--,5 :;"!;5 ;-- 9,5!;<! -9 ;;5-,;! :;- B;!;," :5 B;!A - 5 Ė8 ,95 9 9;--, - :;8;5-5 -7>?:5B;!;9;,B;?, 7, :, ?,<<;!; 9; :;";!A7, :; 8;!;?"!5 ,>?; :;!;B > , 5!,;-7, :?;!,- ; :;V , <:; 8 ;a 7 8 --;--;? 7; B; 95@!5 9:;-7, :-8;9,5->@M9 , ;;- <!8! 85"5 E5 "- <<,9;!-->?; -5?7 !6 ;<!;--7 !6 5 ?<!:;5 <59>!;<;K8 -,B;- :;59>5 ; @;!-7;!;5@>, <,B;:> ?!;?$5 ?:; !;?; ;! , ;?7;!;?,B,?;?, <," : , "@5 ?- <- ;; ;8;,)- -;59: ;@!>5!A U:; AE@ <<8,96;?:,-B9?> ;;!-$ *,@5 9:,9: "5B; ;-- - , :;:- ?, "5 ?:! 7, "<@ @- "?5 ?B,9:> ?;! , ;?:;, ;5??B5A5 5 ?U:; A?@ <<:; ; !,?";(5!9:1D 1DD1-,K@ @M:! 7;!-7;!;5 :;,!8 - - 575, ": ;-," 5<! 8:,5 ;!B-6A :; 8;! !5< ;!B,-, ": ;-,9:5; ,?, "9: 75-?!,B, "?7 :;?;-;! ;?5:5!, ; 5 5 7:;5@A<, ;;; A-56?<<:!;7 5@ @7:,9:6, ; 5 A<:,-;-9 ! ;K5 ?;!?,- > ;? 5 ; ? :;7 > ?;?5 ?75 6;?<;5! ;--A?7 :;- !;; 75!?-;:;5--5--, V :5 :5 ;ćа@;5-6;?V7:A:;T- ,9;M 6, "a ';:5?:5<A5 ;? @596 7:; 5 :;!9 -8,!5 ! !, ;B; -6A :!;7 5-;9 ?@ @7:,9:

!;' 5&' GG;' 85! E'@,L' @ ?A' '8,;;;5$:;' 75-'5@ ;' '7:,-8;!'
V ' ;'E>,96 B 56;'&,;') :;'8-&E ' '?,;' :;!;a$:;'!;59:;?' :;'
85<9;'> 9 -9, >-'5 ?'?,;?' :;'-5 ;'5< ;! ' ' M
U:; A?@ <<'5!;5?A''5!!;- ;?'5 ?',' 5' ;,":@ >!, "'8!,- ' 8; A'
-: 7;?':,-'G A'5' :;'- > ?' <' :;';K8 -, -$@>' :;' - ! >-'59'
75-' :'J?;5 :@ 7' J':,-'8<<< A' V,!;'9:,;<'?5 ";!h :;'B;!A'";;!5'+
85--,B;'-A 85,:A'7,:' :;'!;B > , >,;-h 75-' ; BE' ! 85"5 ?,- $
7 !6'5 "' :;'8;5-5 -' @;95 ;' ? -',8 --,@;'5 ?' :;';5?;!-/
<' :;'V 596' ,> , , a'- '9! --;?' :;'<! ,;!' :;'8 ,9;'9 > ?J
7'?;5'7,:' :;' ;!! !,- -$5 ?' ;:B;' - '->99;;?;?',' 958 >!, "'
;5!A'5' :;'9 -8,!5 !-' ,;' ;!! !,-' !"5'@ 5- ;?' <' :;';K;9> , '
<' :;'?;5:' -; ; 9;'5 ?'5' ; ;!' 75-';B; '-; ' ;K5 ?;!' '
8! 8 -, "' ;! -' 8;59;' :!;5 -' <'<>! :;!'B; ";5 9;'7;!;'8!, ;?'
?>!, "' ;' !,5' <' :;'!, " ;5?;!-$ @>' <,B;' , 9>?, "' U:; AL@ <<'
;! B-6A'5 ?' *,@5 9:,9:' ;!;'9 ?; ;?'5 ?' :5 ";?' :;'!5 6-'
<' :;' ;!! !,-' !"5 ,-5 , '7;!;' :, ;?'85-'!;<, , "'H 5!9:'1DD1' '
;@!>5!A'1DD4Q' !;-:'8 -'7;!R'9 9;! ;?G :;' -' 5@;'@;, "' :5 '
<' 5' d ;!'< !' :;' 995-, ' <' :;' ;7' 8;! !T-'9 ! 5, ', '
5A'1DD4$:;A' ;?' ' :;'< ! 5, ' <'5'85 !, ,9' ;5">;' '8! ;9'
:;'-B;!;," T-',<;'5 ?' :;'9;!; A'85--;?'7,: >'599,?; ' :;'
5@;' >!?;!'75-' :5' <' >?E6, ' :,;<' <' :;' ;9,B;' ;85! ; '
,' ;9; @;!'1DD4' ';' :5?' ;;!;?', '!;5, -'7,:' :;' ;!! !,-'
EA;<<'7:,9:' ;5@;?' :, ' '5A':5?-' ;!5' ," 5!' ;" A;<<'
;-958;?' '(; ;B5'@>'75-'9 8; ;?'@A':,-'5-- 9,5;-' '!;>!' '
>-E'5?'6,' >?!,6, ' '<, 5'5 ; 8' '!;B,B;' :;' ;!! !,-'
E!5 ,-5, ' 5-' 5?;'@A':;'@ ?'5?'!;- >!9;<>'9 -8,!5 !' 85, J
7:'75-'5!!;-;?', ' ; ;!-@>!"', '1DDL' M)
:>":',:;'8! G;9' <' :;' ; ;!5' ,--, ':5?' '@;; '8>@M
,?,;?',':5?@;9 ;'6 7'5?' -A'!;<;!; 9;-' ', '7;!;', ! ?>9;?'
, ' :;'5??!;--;-'<! ' :;'U; -B5' ' :;' ;7' 8;! !' :;A'5
-! "A'99 ?; ;?'-;?, , $@>'5'5"!;;?' :5' :;'!;5'!; ;?A'5A'
, ';'8;!- 5'9 59' <' :;'-B;!;," '7,:';-'8; 8;'):;' ,@;!5'
!;-'-8 6;', '5'-, ,5!' ; -;$@>' 5B 8:,-'->9:'5-' 6-?6 <<'7:,;'
-, '@; ' ' :;,!' '9 @, 5, ' <'5> 9!59A'7,:'5' 5, 5'
5-- @A'>-;?'5' :;,!', <,>; 9;' ' :;'-,?;' <'5> : !, A'5?' :;'-; ,MJ
<<,;>?'* G>E'7; '-, '<>! :;!' ; !5 ?5'7);'-; ', '@A'8;!- -'
7:' :5?' ,;-'7, :' :;' <,,9,5'7 ! ?' 5?' ; ,6 <<'5' :,-' , ;'
!;9;,B;?' :!;;h<! ' !5? B-6A'<! ' :;' ;' ,; 8 -6,'5?'<! '
:,9:E!, E)M;59:'85A, "', -'?>;' ' :;'85 ,9' <' :;' , ;' !5? B-6A'
!;9 ; ?;?'5' 5, 5'5--; @A'V' ',?; ,<A' :;'95>-;-' <'?,- !?;!a'
,; 8 -6,T-' ;'9 ?; ;?'9 - , > , 5'5-8,!5 , -'5-'5'?,-;5-;'@>'
5-'9 ?; ;?'9 !5 , '5 ?'5?B,-;?' :;';K ;-, ' <' :;'U; -B'
-A- ; ' ':,-'7'<; 7M9 > !A ; ' :,9:E!,'7:,;'?; > 9, "';B; '
:;'9 -, > , 5,- -'5-'5'@5 ?' <'!;@; -'>!";?' :;';K;9> , ' <' ; ,6 <<T-'
-?,; ;'!' :;'->@ ,E, ' <'5' ;E-5 ,B;'8! G;9 -' '-; ;9 ;?';K8;!-J C
! H 'K

;K5 ?;!' '7, :'7: ' :;' ?;9,-, '!;- ;?'75-'5'8;,<- ?, A', ' :;' A- ! ";-'9 !5-/7, :' :;' ;!B >-'-8,!, ' <' :;' , ;' ';':5?' , ; -;' 8:A-,95' -!; " :'75-'-7'5 ?';5-A" , "'5 ?':5?'5'"!;5' !;-;!B;' <'7, M8 7;!' ',-' ; 5' , ,-'7;!;' 5!< 7$:;' 75-' ' :, 6;!' @>' :;' 6 ;7' :,-' 7 ' , ?' '5' <,!-' ?;- , ;?'< !' :;' :! ;' :;' 7; ' >9:' :,-' 7 ' 75A', ' :;' 5 ;!' <';?>95 , ' ',-M 5- ;-'!; 5, ;?' :-;' <'5' , ,5!A' !5 ?' >6;'5 ?':,-' 5 ;!-'5 ?' :5@,-'7;!;' :-;' <'5'-, 8;'9 > !A'";' ; 5 $ ';'75-';K !5 !?, 5!,A' @-, 5;'5 ?':5?'B, ; ' > @>!-'-' <' ; 8;!$' @>'5< ;!'5'- ;7:5' 7,?'5 ?'8! <, ;--'A > :';:'@;95 ;'5' ?;':>-@5 ?'5 ?'<5:;!$':;' 75-'5@- > ;A':;-'5 ?':5?':;':," :;-';-;' <'?> A$', '-8,;' <'5' :,-'-!; " :' :;' ! 7 '75-'< !':, '5', ;-;'@>!?; ' ',-';K!;;' -:A ;--', 85! ;?' ' :;' >!'5' 5!! 7;!'5 ?'?> ;!'5 -8:;!;'?>!, "' :,-'!;," $ @>' ,:;', !,">;-'7:,9:'7;!;' 5 >!5' ' ->9:'9 ?, , -' 7;!;'7; '9 ! ;?'5 ?' :;!;' 75-'5 75A-'5' 5- ;!'7:'9 > ?'6;;8' ;B;!A ;', ':,-'8 59;

' ,-'@;,;B;?' :5' :;'5' <,!-', ;?;?' ',-->;' !,-M ;,6 -' 8! G;9'5-':;'5-' ;-5 ; ' <':,-'<5:;!$5 A:7':;' , ,-;!' 5?;' 5'5 , 9; ; ' ' :,-';<,;9' ' 5!9:'1S' :!;;'?5A-'5;!' :;' 8;!'!'95 ;?' "; :;!'5'-8;9,5'9 <;!; 9;$, ;' , ,-;!-'7;!;'<'!' 8>@,-:, "' :;'8! G;9'5?'<,B;' ; @;!-'-8;9,5 A', B, ;?'7;!;'5"5, -' , ' :, ;' :;' , ,- ;!-'7;!;'- , '?,-9>--, "'5', 8;!,5' 5 ,<;- ':5?' 5!;5?A'@;; '?!5< ;?'@A' ;K5 ?;!T-'< ! ;!' > !' @A;? ?- -;<<' ' 588;5' ' 5!9:'24' V' :;' ,9;' <' ?a', '-5,?'V' !?;!-'>-' '-5?'<,! '5':;':; ' <'" B; E 7, :'<5, :', ' :;'-!; " :'5?' !> :' <' :;'5> 9!5 ,9'8 7;!'7:,9:'7;'5!;'95 ;?' '-!; " :; '5?' 8!;-;!B;'< !' :;'" ?' <' :;'8; 8;'<! ';B;!A'6, ?' <'; 9! 59: ; a > '!;59 , '?,?' '-;', '5' 9;' ?,6 <, '!;-," ;?'5?' @5W5C' , A> , '5?' 5@>! <<' < 7;?':, $' :>":' 5@?6 <'-5A;?' '@;' ->8;!-;?;?' 5;!' ;,6 , ' 5A'@;'-5,?' ':5B;'!;8,;?' ':,-'5?B;!-5!,;-' 7, :' :;'<,!-'?;9 5!5 , ' <' 5@, ;'-,?5!, A' :;' ;7' , ,- !A'75-' 5-' !;' !' ;--' : "; ; >-', '!;8!;-; ;?' :;' 5B 8:,'< ! >5' <' mE> 9!59A'9 >8;?'7, :' 95'-;<M" B;! ; '5?' :,9:;!, T-'8!, 9,8;' <'9 -> 5, '7, :' ;K8;!-' ' ,,,-' :;!;'75-' :, "', 9 -,-;' 7, :'5> 9!59A'-, 9;' :;';K8;!-'7;!;' '!;8!;-; 5,B;'5?'7;!;'9: -E' @A' :;' B;! ; ' > ' " 5A;<'@;95 ;' , ,- ;!' <' :;' ;!, !' ;5?',-->;?'5'9,!9> 5!'7:,9:'9; ->!E' :;'@>!;5>9!59A'5?';9 5!;?' :5' :;'!;< ! -' <' ;K5 ?;!' ' '7 > ?'@;'?;B; 8;?'7, :' :;'5,?' <' 95' ; ' > '?,- !>-' <' :;'!;8!;-; 5,B;'8!, 9,8;', 8,;?'?,- !>-' <' 8>@,9'8, , '5?' <' :;' !;--' :;'L '- '75-'-88;?'<!' < >!' :-'5?':;' ,@;!5'a F'<!'-,K'5?'5'5 ; 8' '!;8 59;' :;'5 ;!'@A':;'Z 'X ['75-'5' 9;'9!>-:;?' '5'7 !?',:;' , ;' <' <!;';K8!;--, ' <' 8, , '75-'; ?;?

' 5G !, A' <' :;'U; -B5'?;9 5!;?' :; -;B;-'5"5, -' :;';K8 ' 8!, 9,8;', ';",-5, " 5 A;<'588,;?', ', ' :;', 8 ! 5 ' M

,-5 < 56:? <<,?>?@ Q 588 , ;? : ; GE- ; < 5 EB; ; 5 ?, 5 ; +, , E, : ;! !;?>9 , < : ;! 8;5-5 -! !;?; 8 , ?>;- > , ''75f 9 ;5! A -: 78 :5 : ;! -> > "' < 5 <;7 8,?6;?? -8 -7,5 E@- , > ;< ! :;! 8! 8 -5 - < ; ,6 <<$,? : >": 5?B;!-;!;- > , -7;!;!;8!;--;?@A : ; B;! !- 7; B; TU; - B5 8; , , ;? < ! :;! ,": < ; ;9 , "' :; ; 7: - : > ? !;8!;-; : ;' 8>@ ,9 :;" ;!5 8, , 75- > ,- 565@ ; :; 5B 8:, -9 , >;? >!";' :,,! 8 5 5-; 5@ !5 ;? @A 6:B?- <<;K?>?;?; 5 9 - , > , 5 ,- , , 5 , < :; ;- ! !;- !,9 , < :; 5> 9!59A 5--; @A 9: -; @A;59: 9 5--; -;85!5 ; A 7 > ?; ;; < ;5> 5 @;:5!5 ">;?; : ;-5 9 , A <8! 8;! A 5 - 8;5-5 -5 ?!;?; 8 , ?>;-5 ?; : ;?, , > , <?!> 6; ;--$ 5 ;!5 "!;--, ,": ?,-9>--; 95 " B;! ; " 5 A;< ->88 ! ;? +E 5! 5 6 @; ;<<; B >!E - ;-> ?:-!,,; ; : ;5- - ! " A 88 -;?@A *5 6?<< - ?A 5 ?; @A;? ?- -;< b > , ; ; 8;! !' 75- ,!;?; < : ;7 : ;+>;- , < < ! 5 ?; @A 5A 1DD : ;- , 8 ; 5- B;!; - ?A ->99;;?;?; " 5 A;<<)5 - , ,- ;! < : ;!, ! 5 ?!;59 , !,> 8 :;?< ! 7 ; AM 7 A;5!E - ?A!; 5, ;?, ,- ;! , :,-?;5 :, 1DD#5 ?:,-!5?, , -;8 , >;?@A:,->99;-- ! > B?5! > , ;? ?,9,5 1D#3 (!, 9; !9:56? !-?;5 :, 1DD ,;!- @ 5, ;?; !;," , ,- !A , 8!;<;!; 9; " 5 A;<<5 ?: ; ?; :;8 - , 1D#E E;?9 ?- -;, 9 ,:>;?; :; ! 9>!5 ! < : ;' A A ?; , 1ER :; B;! ; 75- 7 +>, ;9> <<<! : ;8; 8 ; 75- 56 < ! E ;?; :5 ;59: <<,9;M: ?;! 75- : ; ;K;9> ! < 9 N 5 ?-<! 5@ B;$:5 ;59: 75- 9: -; - >9:< ! 5 A 8, , 7:,9: :; ,": !E!;-; 5-< ! :,- ->88 -;?5@, , A ? 5 9;! 5, ?;< , ;8;9; < 7 !6 ! ?;!$:5 < ; 8 A < 9!, ,9,- 75- B;- ;?, , :,- ->8;!, !-5 ?<, 5 A , :;- B;!;," 8!, 9,8 ; :;!; 75- 9 8 ; ;9; !5 ,-5 , $@> , 75- +>, ;, 8 --,@ ;< ! :; 8;! ! 5 , :; < ; !;8 ! -< ! 7 :,9: :; : E < ; > , 5 ; !;-8 -,@, , A :; ; 8,!; 75- B5- 5 ?, 7 5- "! 7, "$@> 8!,B5 ; , , ,5 ,B; 75- ->-8;9 5- ->< 5 ?< <<,9,5 59 , 75- " B;! ;?@A ; ;"!58: <! < <5! 9 ;! < >--,5 :;!;8!;--, < 5 9!, ,9,- 5?; <<,9,5 5!!J"5 9; , ;B, 5@ ;$ 5 !;-;!, >-?5 ";! 75- < ; "; ;!-? 596 > , " , 9 -; -; 8!;-; 9; < , ? 5 ?8;!- 5 !;-8 -,@, , A :;8>@:9 -, ; 9; 5 - , ;B, 5@ A ; 5, ;?5 5 -8:;!; <, !,">; :;7 !- ;<<;9 - < < ;-A- ; 7;!; ; @; <; , : ;?;5< < ;K5 ?;! 75- @A;? ?- -;<< 7 : ->88 ,;?: ,-A- ; < " B;! ; 7, : 5< ! > 5 ;?9!;;?; ' ;75- 5 5 < <, ;, ; ," ; 9;5 ?5<,!- M9 5--; G>!,- $:;7 < ;9 <,?; 9; < :!;; 8;! !-$:;:5?9 B,9 , 5 ?:;75- 8 5, M-8 6; : ! >":?;-8,-;! < :> 5 5 >!; :; >! ;?!;59 , , 5-A- ; < 8:, - 8:A 99 !?, ":, ?;

9 K!,

H1D##M1 d 20$ @> ' A;'H1# I 2!L0' 75-'8! ?,"5 ' <' ;5->!;-' <'!;8!;--, ' !, 9;')E 6: -6A' 5' - !("' -;!B5 ,B;' 5 ?' G,;!- 5' <,,; ?' <' :;' , 8;! !' ->«;!;?' < !' 8>@@E I "' :;' <59 !M5 - ;?' @A' :;' U; - B ' !;-,?; ' > ' ?@!, -6AT h :5' :;' B;! !' <' > 5' 75-'9 9;5, "' :;' ;-,- ; ;' <' 5' <5,>, ;' , ' :,-' 8! B, 9;' ' >9:' 75-' :;' 8!59 ,95 ' 588 ,95 , ' <' :;' 85!5? K;-' <' @A;? ?- -;«' :,-' -A- ; ' 75-' 9 , >;?' ,<' ;:B;!-' ?;5 :' , ' 1#%L'

') :;' !;--'@;, "' :>-' >WW ;?' :;' , ;B, 5@ ;' 8! ;-' 95 ;'<! ' :;' - >?; -' <' :;' ,,E , ,E' 7 :' 7;!;'@;, "' 5>": ' :;' ;-- ' :5' ;5! , "' 95 ' A' @;'<!;;' , ' 5'<!;;' 5 ;' :,,!' "!,;B5 9;-' 7;!;' 8!, 5!, A' 8 , ,9E$ 5 ?', ?;;?' :;' !;B > , 5!A' !"5 ,-5 , -' 7;!;' :; -; B;-'<+!'5' "' , ;'+>,;-9; ' !', ;«;9 ,B;' :;'- >?; -'9 5, ;?' ', ?;8; ?; 9;'< !' :;' ,B;!-, ,E'5-' ;5! ;?', -!,<!, , -' :;' 5@ , , ' <' :;'-A- ; ' 7 :,9:' - :>' >8' :;' ?,«;!; ' <59> ,;-', ' 9 -;' 9 85! ME$; -' E ' :;'!," : ' <' 5-- 9,5 , ' < !' :;'->88 !' <' :;,!' 8 !;!' 9 !5?;-' 5 ?' < !' E ;' 5, ; 5 9;' <' :;' 9 ?;' <'- >?; ' : >!' ' 1DDd' : ;' 7;!;' ?,- >!@5 9;-' 5 ?' 8! ;-' -'<! ' :;'- >?; -' <' 5W` ' 5 ?' ' ; ;!-@ "$ 5 ?' 7 ' A;5!-' 5 ;!' ; A? «', ! ?>9;?' :;'8;7' ,B;!5 A' 5 > ;' 7 :,9:' ?;- ! A;?' :;'!;< ! -' <' B , ' < ;!' <>! :;!' 8! ;-' -'<! ' :;'<,B;' 9:,;<' ,B;!-, ,;-' H1DDS0' :;' 8 7;!-' <' :;' «,?5', -8;9 !-' 7;!;'; 5!";?'5 ?' ;7'95--' , ,5 , -' !;- !,9 ;?' :;'5? ,--, ' <'- >?; -' (;' ;7' ,B;!-, A' 75-'< > ?;?$ @> ' :;') B;! ; ' : 7;?' 5' 8!;?, ;9 , ' < !' ?; M ',":' 9: -' <' 7 :,9:' ' 5 A' 7;!;';- 5@ ,-:;?' > ?;!' ;K5 ?;!' ' 5 ?' ,9: 5-' ' ' : 8;?' '8> '5'8!; ,> '>8 'V >-;<> '6 7 ;?";a $' @> ' :;' ; ' >! ;?' > '@A' :;-;', - , > , -' 7;!;' 5-' !5?,95 '5-' :;'!;- ' ' 1D##' 5' B;!A' "; ;!5 'E - !,6;' <' ->?; -' ;?' ' :;'9 !, "' <' :;' ,B;!-, ,;-' " AE8 «' 7 :' :5?'->99;;?;?' ; A? «', ! ?>9;?' ;7'V' ; 8 !5!A'!> ;-a'!;- !,9 N , "' - >?; -') 5-- 9,5 , -$ 5 ?' 5 A' <' :;' 8! ;- , "' - >?; -' 7;!;' - ,' ' -;!B;' 5-' 8!,B5 ;-', ' :;' 5! A' " A?8 «' 75-' 6, ;?' @A' :;' - >?; ' *5!8 B,9:' +>,!,;-' 7;!;', - , > ;?' 7, :' '!;-> ' ' 1#%LK' :;'!;8,;--, ' 75-' 7 !-;' :5 ' ;B;!'5 ?' :;'8! ;- -' 7;!;' !;'<!;+>; ' ! <;-- !- ,6;' 5>' , "!?? «' 7 :' , ' :;-;' A;5!-' - >": ' 5 ' 9;' ') !;- !5, ' :;' - >? , -'5 ?' ' ?!57'5 ; , ' 5@>-;-'->«;!;?' < !' 5 A' ?,-8 5A' <', ?;8; ?; 9;' :;' !;'B," ! >-' - >?; -' :!;7' :; -; B;-' , ' E ;' - !,5 - M8! 85"5 ?5' 5 "' :;' 7 !6, "' ; ' :;' :,":;!' ;59:, "' <' 7 ; ' 75-' "!;5 A' ?;B; 8;?' ?>!, "' :,-'8;!, ?' ; 8 -' 7;!;'5 - ' 5?;' ' !"5 ,-;': ;'!;5?, "'5 ?'> ,B;!-, A';K ; -, ' ;9 >!;-$ @> ' :;!;' 5"5, ' :;' B;! ; ' 6' <!," : $' 5 >-9!,8 -' :5?' ' @;' -; ' , ' 5 ?' 5 A' ?;B,5 , ' ,E ' @!, "' 8> ,-: ; $' , A,<,9 ,«' ;' <' :;' 5@ ;-' ;9 >!;!-' 75-' @5 ,-:;?' ' A5W? $' :;' B; ; ' 75-'E ;K , ">,-:;?', '1#%d' ,9;'?,-9,8 , ;'5 ?' ?@ ?A)-'@ 96'-A- ; '- , ' !;," ;?',>' :;' -;9 ?5!A'-9: -' @> ' 5'<;7' ;K9;8 , 5' 8;5-5 -' 7;!;' 5@ ;' '->! > ', -'@5!!,;!-' ' :;'2 ; - B ' -9: -' :;' 8 7;!' <' :;', -8;9 !-' 75-'5@- > ;' 7 :; ;B;!'5--;! ;?' 5 ?' 5 A' 5'-9: 5- ;!

41R ' 9' 3 3 ' ' DD #%L

75-' ?!,B; ' <! ' : ,-' 8 - ' ' > @;!' <' 9: >!9 :' -9: -' 7 ;!;' < > ?;?$
@> ' :;' 5B;!5";' 8!,;E' 75-' - ' , G, ,<,;?' < !' ;?>95 , 5' 7 !6' :5'
@A;? J<; -;<<!-' 5 ; 8' ' 8 59;' 8!, 5!A' ;?>95 , ' ?; E' 9 ;!,95'
9 ! ' 75-' 5@5 ? ;?' : ;' B; ,! ; ' : 7;B ' 75-' ' 5 "; : ;!'
!;"5!? ;--' <' ;?>95 , $' , ' ;- 5@ ,- : ;?' -;B;!5' 7 ; ' - 5<<;?' 8!, 5!A'
-9: -' !5, , "' 9 ;";-' < !' ;59: ;!-' 5 ?' -8;9,5' -9: -' > ?;!' :;'
, ,- !,;-' <' , 5 9;' 5 ?' > ,95 , -
:;' 57' 5! -' :5?' -' 5 ' :;' ">5!5 ;;-' <', ?;8; ?; 9;' @;< !;'
E ' :;' ,>!- ;!' <' &>- ,9;' 5 5 -E, ' 75-' : - , ;' ' : ;)-8,!, ' <'
:;' ;7',,!- , > , -' ' 1DDS' : >E' ->88 ! ;?' ! A' @A' 5' , !, A', '
:;' > 9,' <' 5 ;' : ;' @ 5, ;?' 8 7 ;!' ' 9 -;' :;' !!! -' ' : ;' 8>@ ,9'
5' :,-' 7 ' ?,-9!; , ' :;' ,E' <' G>!A ; ' 7 ;!;' <>! : ;!' !;B,-;?'
8;!- -' <'- 5 ' 8! 8;! A' @;, "' ;K9 >?;?$, ' 1DD?' 9 5--' !;8!;-; 5 ,B;-'
, 5 ;?' @A' :;' B; ; ' !;8 59;?' :;' G>!,,-', ' 7 : ;' 95 ;" !,;-'
<' 95-;-' :;' ;K' @ 7' 75-' 5, ;?' 5 ' :;' B;!A' < > ?5 , ' <' :;' ;7'
-A- ; ' :;' ; ;9 ;?' &>- ,9;-' <' :;' ;59;' 7 : ' 8!;-,?;?' , ' :;' 95'
>! -' :5?' ? ;' :,,!' 7 !6' 7 ; $' @> ' :;A' 7 ;!;' , ' >9:' 7 , :' :;'
U; - B5' 5 ?' ,W: >6, ' ?;-,!;?' ' !;8 59;' :; ' @A' 5' ;7' 9 5--' <' ,N
5 ;?' <<,9,5 -' 95 ;?' 5 ?' 58 5, -' 7 : ' -: > ?' 9 @, ;' 7, :' :,,!'
G>?,9,5' ?> ,;-' :;' ->8;!B,-, ' <' :;' 8;5-5 -' 5-' 5' 9 5--' ?W: >6, ' 75-'
8> ' 5 ' :;' :;5?' <' :;' 9:5 9; ;!A' <' :;' , ,- !A' <' :;' ;!, !' 5 ?'
@! >": ' < !75!?' :,-' -9:; ;' 7 :,!,,' , ' -8, ;' <' :;' 88 -, , ' <'
5 5--E, ' 5 ?' <' :;' 5G !, A', ' :;' > 9, ' <' 5 ;' 75-' 5? 8 ;?'
@A' ;K5 ?;!'
:;' 5 ?' 58 5, -' 7;!;' , 5 ;?' ' @A' :;' , ,- ;!' <'
&>- ,9;' @> ' @A' :;' , ,- ;!' <' :;' ;!, !$' @;A' :5?' ' ;"5 '
!5, , "$' :;' ,?;5' -;' @;< !;' :; ' 75-' ' 57' @> ' 9 ' -; -;$
5 ?' :;,!' ?> ,;-' 7;!;' - ' ;K ; -,B;' 5-' ', 9 >?;', ;!<;!; 9;', ' +>5!!; -'
@; 7;; ' 5 ' 5 ?' 7,<;' -' @; ", "' ' :;' 5? , ,- !5 ,B;' -A- ; '
:;A' :5?' 5' ?,-9!; , 5!A' 8 7 ;!' <', 8!,- ; ' 7, : > ' < ! ' <' 57'
B; ', ' :;' 7 -' G>?";-' <' 7;!' <<,9,5' - 5 ?, "' !; B5@ ;' 5 '
8 ;5->!;' !;8 59;?' :;' &>- ,9;-' <' :;' ;59;' :;', ?;8; ?; 9;' <'
:;' G>?";-' "!;7' ;--' 5 ?' ;--' 5 ?' <! ' :;' ; 5 ;' 5 ?' :," : ;!' ,> -J
? 7 ' ' :;' 5 ?' 58 5, -' :;' 5? , ,- !5 , ' <' :;' 57' 75-' B5!A, "'
9 !5?,9 !A' 5 ?' ;K !; ; A' ?, 5 !A' :;' ;K; 8 , ' <' 5 ' < 9,-,-J
<! ' !,5' 7, : > ' 8;! ,--, ' <' :;,!' ->8;!, !-' !; 5, ;?' 5-' 5 ' ;- 5@N
,-:;?' 8!, 9,8 ;$' 5 ?' 9 ?, , -' <' ,<;' 7;!;' < ; ', ' <59 ' ?; ;! , ;?'
@A' :;' ?;' <' ;K9;8 , 5' !?, 5 9;-' ?!5< ;?' @A' ;:B;' , ' 1DD1' '
7 :,9:' !;"> 5 ;?' :;' 588 ,95 , ' <' 5' - 5 ;' <' -,;";' :>-' :;' ,<;' <'
:;' "!;5' !;< ! -' 75-' 9!>-:;?' > ?;!' 5' :;58' <' 9,!9> 5!-' !?, 5 9;-' 5 ?'
!;"> 5 , -' , 5 A' ; 8 !5!A' @> ' <5!' !;' 8;! 5 ; ' :5 ' :;' 57-'
7 :,9:' :;A' ?,<,;?$ 5 ?' :;,!' " B;! , "' 5--> 8 , ' 75-' :5 ' :;'
9 8 59;-' <' 9,B, ,-;?' >! 8;' 7;!;' <5 -;' 7 :; ' 588 ,;?' ' >--,5
:;' 75!' 5"5, -' :;' ; ,"; 9;' 5 >!5 A' 5- ;?' ";-' , ' <: ;-;'
:!;;' <,; ?- h E :;' !;--' :;' ,B;!-, ,;-' 5 ?' :;' 57' >! -' :;

8;!, ? < ,?;5 - 5, ? 5-8,!5 , 55,; 5@!>8 ; ?7, : :; >!?;! < ;K5 ?;!\ , ?>95 ;? >--,5 - 9,; A 75- 8! - !5 ;? : M; 75- 5 - !J " !9, ,-, < ;?>95 ;? 8, , A 5"5, - :; !;B > , 5!,;- @> 5 - 5"5, - ;B;!A , 58 ,,5 , < ;- ;! , B5 , - V ,- , ; " : ; a -5,? :; 5B 8:, - > 7:; " 5 A;< <; 5 ? :; 5B 8:, - :; -; B;- 7;!; ->-8;9 :; !5 !;59 , "5B; 8 59; - -:;;! 585 :A 5 ? :; 8>!->, < 8>!; A - <,-: , ;!;- - ;5 7:, ; ; - ?A 9> - :, -; < << <! :; 7 !? ,B; :; ,<; < -; <M8;!<;9 , (:;!- 8!;59: :5 5 ;K,- - < ! 5! :,6: << 7: :5-@;; - A ;?V :;8 ; < :; 7 ,E a <, ?-:,- 7: ; ;8 9: - ! >- 5 ?!,?,9> >- V ; A ;5 ?!, 6 - ;;8 5 ??,; E ; , ,- :;-5 ; 5 : 7!, ;- 0(>! >--,5 ,- !,9@ 7, : ;B;!A B5!,; A < ,<;$ 5 ->!; :5 7;5!; :; ;B; < - ; :, " "!;5 a ',- , ; ,- , ?;;?5 >! , "M8 , :; :; !,- - < @ :8 ,95 ;K!; - :5? ," !;? ;8 --,@, ,A 5 ;A :5 >--,5 6; :;! 9 > !,;- ," :85-- :! >": :;- 5"; <958, 5,- :,-?;B; 8 ; 75- 5!;5?A >8 :; $, !5,-;? ;9 ,9 +>;- , - < :;<,!- 5E,M >?;7:,9:9 > ? A@;- B;?@A9 -; -;$5 ? :;?5A- <@ : :;;K!; ;?9!, ;-7;!;5!;5?A > @;!;? B; :;8;5-5 - :;8; 8 5A :, "- <@ :85!,;- :5?, :; ; 56, "- < 5 8; A] :; 5 ,8>5 , <5 M :;,!->8;!, !- :;A 88 -E 5 -:!;7?5 , >?; <V M9 , 5 a :;A 7;!; :;B5- @E6E> ? < :;8 8>5 , $ 5 ?, 75- "!5?>5 A !;9 " ,-;? :5 :;,!;9 ,9 <> >!;75-5 +>;- , 7:,9:9:5 ; ";? :;B;,A;K,- ; 9; < :; 5 ;)

!,-M ; ,6 <<, ; ; < :,- <,!- !;8 ! - :5?! > ? A 9 ?; ;? V :;, @,, A , 8;5-5 !;< ! a :; <, 5 9,5 5-8;9 - < :; +>;- , 7;<;5@ A :5 ? ;?@A :; , 5 9; , ,- ;! > ";H1DD1MSO '; < > ? :5 :; B;! ; :5?"5, ;?@A :; ;! - 7:,9:, :5?85,? << :; 5 ? !?- 5 :; 5 9,85 , $ 5 ?:;?, , ,-:;?@A 12 %%% %%% :; !;?; 8 , ?:;-, , !;5 5 ? , ; >--,5 , B, , "; :;U; - B5 5 :; !; ,;< , 5!";! !;?>9 , - 07;!; "!5 ;?, 1DD3$5 ? : >": :;5!!;5!- 7;!; !; :5 12 %%% %%% :; B;! ; - , "5, ;? 1DD3MR :; 8 M 5K 75- !; B;?$ @> 5 :; 8!,9; < ;7 @>!?; - : ; ! 7 8;5-5 - ;5 7: ; :;85A ; - < :;V 5 ?;--8;5-5 -a 7;!; ,": ; ;? > ";5 - !,;? , 8! B; :;9 ;9 , < :;!;B; >;5 ?, 1DD1 :;G , ;? :; , ,- ;!- " 5 A;<5 ?(- ! B-6A , :,;!5 ; 8 - 5,? ,,;8;5-5 - 59+>,!; !;5 ? ! :,-8>!8 -;75-< > ?;? :; ;5-5 - 5 6 5 <,!- ?;-," ;? :; 8 :; !; ;?A "; ;B; 7, : :,! ;," @ >!- 5 ? :;!;< !; <<;!, "; :8 A 9 ?, , < -8;9,5 ?,- !;--:>5< ;!75!?- 588 ,;? :;9!;5 , <8!,B5 ; : ?N , "- , "; ;!5 :; 5 6 :5?5 , 9 ; < A ,$;E3%% %%% 5 A;5!5 ?< !G- ;A;5!- , ?,?9 -,?;!5@A ;--, !5 -<;!!, " 5 ?

(Q

D1D ! " ## k,--,M

:;8;5-5 -:5 :;8;5-5 -:5? ? ;<!:; -;B;- 1DD3 > ?;!:;,<,>;9;<:;!,?;5-:;!;75-<>?;?5 5 ?5 6<!:;";!A7:7;!;!58,?A-;,"<<:;,!;-5;-),9-;+>;9;<:;?;8!;--,<5"!,9>>!;,";;!5 ,:,-5 5 6 75-,9 !N 8 !5 ;?,1D#%:,;> >5 5 ?5 9,;A<>?;?,1DRR ;5-5 -5 6 5 ?;!A5 6 7 !6;?-,?;@A-,?;7,:-;85!5;-5<<-@>,;:;-5 ;@>,?,"-$:;A!;8!;-;?7 ?,<<;!;-,?;-<;,?:;-5 ;8;!5 ,$ 5 ?9;! 5, A,;:;!5 -<;!;9;<5 ?:;";!A!;9;,B;?:;"!;5;!9 -,?;!5 , :;:,!?+>;-,7,:7:,9:>";?;5 75-:;-8 5 >-5 ?,!!;"> 5!,"!5 ,;<8;5-5 -:5?" ;<!B;!R<A;5!-$ 5 ?:>":;"5 A8;!,--,75-;9;--5!A L%%%%8;!- -H@-8; -;?7,:,;59:A;->@;7;;1DSR5 ?1DD1$ 5-75- @;;K8;9;?5 A<:;<5,;?<,?;7:;-;7-A-;<,9;-,";:;-;,"!5 -75-;-5@,-:;?5 ?7!6;?->99;--<>A H1DD10 5!,"<! :;8!,9,8;:5,"!5,75- ,5 5 ?;9;--5!A5 N ,--,8! 8-;?8>,85! ,5 A>?;!:;9 ! <:;U; -B5$ @>:;,!7 !6 75-9>-:!@A >- ?AT-599;--,8 7;! -?AT-57<&>A1DD#9 5, ;?5;; 8A:!;5<@!,",";@596 :-;7:5?,"!5 ;?7,:>,9;-;$@>,<!;;?:-;7:7;!;,9;-;?<! 8,,5!A-;!B,9;5?<! ! 7 5K;-<!5;! <A;5!-0 5-:;8;?:; 59+>,!;5?,,@;!,5 5?;B;,>! 8;$@>:;9 >5-A-;5?:;5 ,+>5;?>5"">5!5 E;<:;95 5K;-7;!;!;5,;?,:;;7-;;;-,8;;!!,!,5>,7,:>?,-,;,<9 5--7,:5 9:,;<588,;?@A:;,-!,9U;-$5 >!-< !5 9 5--;-75- @;)-;>8> ?E:;&>-,9;<:;;59;! 5 A A;5!-8>@,9 8,,,>--,5:5?]@;;8!59,95 A> 5,>-,<5B >!<:;-;9:5 ";-$@>@ ;599;-M -,<-?A 8 7;!:;,--,75- <,!-?,>;--B;?H1DDR0 5 ??W:>6:,75- ,-!>9;? ?!57>8 5 ;7 8 5 LW:>6,T-5 ?58 5,-@5?5-<>?";-7;!;;B;7!-;5-5?,,-!5,B;<<,9,5-:;A9>?!;B,-;:;8!"!5 ;<5A9 >5!95 5;;,";5?!;<>-; 9<,!5A;;9,;<9 >;!95 :;A:5?9 !B;!:;!;-;!B;-<9 5?;B;:;?,B,-,-<<5,A8! 8;!A7;!;>?;!:E-8;!M B,-,:;A7;!;<! :;<,!-+>,;><,<!:;?,9 5 !,5 8 7;! 7:,9:::A7,;?;?5?:;A-;5?,A?;E,!5 ;E:;A7;!;

95ʻ85 !,5!9:-ʻ:>ʻ «,9,5 -ʻ </ :RʻI9; !5ʻ 5?, 5$ 5 ?ʻ< !ʻ :;ʻ8;5-5 -ʻ :;Aʻ!;8!;-; ;?ʻ :;ʻ:;E , Eʻ <ʻ @5ʻ8J?, Eʻ <ʻ->-8,9, ʻ7:,9:ʻ:5?ʻ @;;ʻ5!;5?Aʻ8!5?,-;?ʻ7, :ʻ- 9:ʻ , -ʻ;<<;9ʻ ʻ :;ʻ;?>95 ;?ʻ95--;-ʻÉ 8ʻ «,9,5 -ʻ7;!;ʻ, ʻ"!;5 ;!ʻ ?,> $ʻ5 ?ʻ 5 ;!ʻ :;ʻ !?ʻ 5 ?ʻ 58 5, ʻ -> ;?ʻ>8ʻ :;ʻ8 8>5!ʻ:5<;;?ʻ< !ʻ :;ʻ!;59, 5!Aʻ-A- ; ʻ <ʻ" B;! ; ʻ Aʻ5ʻ 57ʻ <ʻ1ERʻ5ʻ 5@ >!;!)-ʻ@!;59:ʻ <ʻ9 !59ʻ@;95 ;ʻ5ʻ9!, , 5 ʃ , - ;5?ʻ8<ʻ5ʻ9,B, ʻ «; 9;ʻ Aʻ :;ʻ57ʻ <ʻ ;9; @;!ʻ2R1D#4ʻ5ʻ5 ;!ʃ ?;B?8 ; ʻ <ʻ?,;ʻ-A- ; ʻ < - ?Aʻ5 ?ʻ 5W:>6, ʻ :;ʻ-5 ;ʻ <ʻ9 > 5ʻ 5 ?ʻ75-ʻ8 59;?ʻ>>?;!ʻ «,9,5ʻ9 ! $:;ʻ 9 > 5ʻ5 ?ʻ59+>,!;?ʻ@Aʻ , ?,B,?>5ʻ8;5-5 -ʻ9 > ?ʻ Aʻ@;ʻ- ?ʻ ʻ ; @;!-ʻ <ʻ :;ʻ-5 ;ʻ9 > ;ʻ 5 ?ʻ :>-ʻ5ʻ> 5>!5ʻ9:;96ʻ 75-ʻ8 59;?ʻ ʻ,@;ʻ 59+>,-, ʻ <ʻ8!,B5 ;ʻ 8! 8;! Aʻ :,-ʻ ;5->!;ʻ75-ʻ8 8>5!ʻ7, :ʻ- ;ʻ; ; ,;-ʻ <ʻ :;ʻ B;! N ; ʻ@;95>-;ʻ, ʻ@ - ;!;?ʻ>8ʻ :;ʻ9 > ;ʻ5 ?ʻ<5B >!;?ʻ- 9,5 ,- $ʻ@> ʻ , ʻ75-ʻ8;!:58-ʻ :;ʻ"!;5 ;-ʻ ;",- 5 ,B;ʻ ,- 56;ʻ <ʻ :;ʻ8;!, ?ʻ ʻ1D#4ʻ :;ʻ8;!, ?,95ʻ!;?,B,-, -ʻ <ʻ: ?, "-ʻ@Aʻ :;ʻ9 > ;ʻ7;!;ʻ8 59;?ʻ> ?;!ʻ ?,;ʻ 5 ?ʻ 58 ,> -

ʻ-, ,5!ʻ!;59, 5!Aʻ-8,!,ʻ, -8,!;?ʻ :;ʻ, 8 ! 5 ʻU; - Bʻ 57ʻ 7:,9:ʻ75-ʻ,-->;?ʻ?;-8, ;ʻ 88 -, ʻ7, :, ʻ :;ʻ B;! ; ʻ, ʻ1D#%ʻ ! ʻ@Aʻ :;ʻ B; 8!-ʻ75-ʻ?!57 ʻ? -;!ʻ;-8;9,5 Aʻ, ʻ!;-8;9ʻH ʻ :;ʻ 95ʻ@>?E -$ 95--ʻ?,- , 9 , -ʻ7;!;ʻ; 8:5-,-;?$?,;ʻ<!5 J@,-;ʻ <ʻ :;ʻ "; !Aʻ75-ʻ!5,-;?$ʻ :;ʻ > @;!ʻ <ʻ8;5-5 ʻ ; @;!-ʻ75-ʻ!;?>9;?ʻ5 ?ʻ :;Aʻ 7;!;ʻ ʻ@;ʻ9: -; ʻ@Aʻ :;ʻ B;! !ʻ<! ʻ5ʻ ,- ʻ <ʻ->99;--<>ʻ95 ?,?5 ;-ʻ :;ʻ 5 ?ʻ 58 5, -ʻ7;!;ʻ 5?;ʻ ; @;!-ʻ Fʻ ʻ5 ?ʻ :;ʻ-M95 ;?ʻ 0 :,!?ʻ?; ; a h :5ʻ,-ʻ? 9 !-ʻ-9: 5- ;!- ;9ʻ, ʻ :;ʻ-;!B,9;ʻ <ʻ ?,;ʻU; - B5h 75-ʻ ;?>?;?ʻ5 "; :;!ʻ B; ʻ :>-ʻ; 5-9>5;?ʻ :;ʻ U; E B5ʻ!; 5, ;?ʻ :;ʻ-! ";-ʻ9:5 8, -ʻ <ʻ !;< ! ʻ ʻ1#%%ʻ U; - B5ʻ7;!;ʻ< ! ??; ʻ ʻ!5,-;ʻ :;,!ʻ@>96; -ʻ@Aʻ B;ʻ :5ʻ4ʻ8;!ʻ9; ʻ ;B;!Aʻ A;5!h5ʻ8>!?Aʻ ;9:-, ,95ʻ5!!5 "; ; ʻ7:,9:ʻ< ,ʻ?; 5A;?ʻ :;ʻ -5 ,-<59 , ʻ <ʻ 95ʻ ;;?-

mʻ 5, 75Aʻ^ ?ʻ<59 !Aʻ?;B; 8 ; ʻ:5?ʻ@;; ʻ :;ʻ9:,;<ʻ5-6ʻ <ʻ ;> ; ʻ , 5 9;ʻ : , ,- ;!ʻ> ?;!ʻ ;K5 ?;!ʻ ʻ > ";ʻ 75-ʻ95 ;?ʻ>8 ʻ ʻ?;5ʻ 7, :ʻ :;ʻ?E!;--, ʻ <ʻ !5?;ʻ 7:,9:ʻ->99;;?;?ʻ :;ʻ -8;9>5 ,B;ʻ59 ,B, Aʻ <ʻ :;ʻ ,?M-;B; ,;-ʻH1DD%MS0ʻ 5";-ʻ<;?ʻ !ʻ,<ʻ , 5 Aʻ 5, 5, ;?ʻ 7;!;ʻ?, , ,-:;?ʻ@Aʻ5!@, !5!Aʻ5 ?ʻ ;K !5B5"5 ʻ <, ;-ʻ :,-ʻ ;?ʻ "!;5ʻ - !,6;-ʻ->9:ʻ5-ʻ E ʻ <ʻ2%%%ʻ ; ʻ, ʻ -9 7)ʻ ʻ ʻ ; ;!-@>!"ʻ 5 Aʻ$ <59 !,;-ʻ?,- ,--;?ʻ:5<ʻ:;,!ʻ:5?-ʻ$ G ʻ :;!:," <<ʻ5 ?ʻ - ! Eʻ 7 Mʻ :,!?-' ʻ 5?, ,!ʻ ;5! Aʻ 7 M :,!?-ʻ <ʻ :;ʻ-, 6ʻ<59 !,;-ʻ- 88;?ʻ7 !6ʻ : >-5 ?-ʻ <ʻ?,-,@5!";?ʻ7 !6 ,ʻ7;!;ʻ!; >! , "ʻ ʻ :,,!ʻ 5 ,B;ʻB, 5";-ʻ 5";ʻ , ?>- !,;-ʻ 7;!;ʻ ?A, "ʻ > $ʻ 5 ?ʻ >--,5ʻ9 > ?ʻ (ʻ!;B;!ʻ ʻ 8>!;Aʻ5"!,9> >!5ʻ9 ?, , -ʻ :;ʻ9!,-,-ʻ?!;7ʻ5 ; , ʻ ʻ :;ʻ ;;?-ʻ <ʻ :;ʻ ;7ʻ!59;ʻ <ʻ<59 !Aʻ 7 !6;!-ʻ :;ʻ -9 7ʻ; 8 A;!-ʻ; G G!, "ʻ 5ʻ->8;!<>,Aʻ <ʻ 5@ >!ʻ5 ?ʻ -, ʻ 7 !6, "ʻ> ?;!ʻ-; ,M85 !,5!9:5ʻ9 N ?, , -ʻ<;5,Eʻ<59 !Aʻ!;< ! ʻ5 ?ʻ :5?ʻ-ʻ<5!ʻ->99;;?;?ʻ, ʻ-:; B, "ʻ, $ @>ʻ : -;ʻ <ʻ ʻ ; ;!-@>!"ʻ7:ʻ7;!;ʻ 5!"; Aʻ< !;," ;!-ʻ:5?ʻ ʻ9!;5 ;ʻ :;,!ʻ 7 ʻ 5@ >!ʻ->88 Aʻ5 ?ʻ<5B ,>;?ʻ5ʻ-A- ; ʻ <ʻ;<<,9,; ʻ 5@ >!ʻ5 ?

5ʻW,:

42% 4 ! + "

:,":;!' 85G' 7, :' -: ! ;!' : >,d' 5 ?' ' - 885";' <' 7 !6M -9 7' - ?' >' < !' 7 :5 ', ' 95 ;?' E :;' <!;;? ' <' :;' 8; 8 ;T-' 5@ >!a$ X@>' > ";' @ 5, ;?'-5 9 , 'H1DDE0'< !' 5' 57' < !@,??, "' 9:, ?' 5@ >!')5 ?' :;' ,": M7 !6' <' 8;!- -' > ?;!' E1' 59 !A', -8;9 !-' 7;!;' 588 , ;?' ' 95!!A' >' :;' 5) $:;A' ' 7, :' 9 - 5 ' 88 -, , ' , ' :;' -9 7'?,- !,9 $' :;,!' !;8 ! -' !;B;5 ;?' :5 ' :;': >!-'- ;, ;-' 5 > ;?' ' 1D' 5 ?' 9:, ?!; ' <' :!;;' 7;!;' < > ?' 7 !6, "' 7, :' :;,!' :;!-'$:;' -A- ; ' <' <, ;-' 75-' +>, ;' 5!@, !5!A' 5 ?' - ! >?A' ;K !@, 5 $ -' 7 !6;!-'- ;8', ' :;' 7 !6, "' ! -$:;' ; 8 A;!-' 5?;' 5!";'-> -' > ' <' :;' 7 !6 G; '@A' :;' <59 !A'-: 8-' '&> ;' 1DDL' :;'-9: , "' <'<59 !A' 5?-' 7 7'-5<;">5!?;?' ('&> ;' 1 3 1DD`' 75-',-->;?' 5' ;7' 59 !A' 9' 7 :,9:' 7;?' >9:' ' :;', , ,5 ,B;' < > ' , !A' - A' :;' 57';' > ;!5 ;?' :;' ;", , 5 ;'95>-;-'< !' =?,- ,--5'5 ?'< !' ;5B, "' 7 !6E' - !,6;-' 7;!;' 5?;'9!, , 5 $ 5 ?' ;5?;!N -:,8', '5'- !,6;'@;95 ;'5'-G8;9,5 A'"!5B;' ,<! 9;' :;'<59 !A', -8;9 !-' !;9;,B;?' <5!' !;' 8 7 ;!$' :;A' 7;!;' ' !;B,-;' 5 '!> ;-' <'<59 !,;-' :;' ; "5"; ; ' <' 7 ! 9 ; ' :;' 5!,<<-' <'<59 !A'-: 8-'5 ?' :;', 8 -, , ' <', <, ;-' :;A' 7;!;' ' ;?,5 ;', '5 ' ?,-8> ;-'5 ?' 8! -;9> ;'< !'5 A' , <!, "; ; ' <' :;' 57' :;A' 7;!;'@596;?'@A' 59 !A' , ;;-' > ?;!' :;' 95' B;! !'7 :,9:'9 > ?',-->;'5 A'-8;9,5'!;"> 5 , -'5-' ' : >-, "'5 ?' ;?,95'5 ; ?5 9;

' 75-' 5' -, 9;!;' 5 ; 8' <' :;' @>!;5>9!5HA' '-;9>!;' 5 ;!,5' 5?B5 5";-' < !' :;' 7 !6 5 $ ', ->!5 9;' < ', - 5 9;', ' 75-' -' <5B >!5@ ;' ' :, ' 5-' '@;' > <5,!' ' :;' ; 8 A;!$ @>' @ :' 7;!;' ?; ,;?' :;'!," : ' <' 6, "' 5< ;!' :,,!' 7 ', ;!;- -' 5 ?' :;' ;7' 57' 75-'!;-; ;?'@A'@ :' :;'8! ;- -' <' -9 7'?! B;' > ";'<! ' E 9;' 5G,?' :,-' ->99;-- !' ,-: ;"!5?-6A'H1DDSM#20':5?' '!; 5K' :;' 57', ' <5B >!' <' :;' ; 8 A;!'H1D%%O' :;', -8;9 !-'?,-9 B;!;?'5 '- ! -' <' 5! ,<,9;-' < !' ;B5?, "' :;' 85A ; ' <' 7 !6 ; $ 5 ?', ' - ;' 8 59;-' ?,- !?;!-' ; ->;?' 7 :,9:' 95>-;?' :;', ;!<;!; 9;' <' ! 8- :;' 8!, 9,8 ;-' <' 85 ;! 5' " B;! ; ' 7;!;' 7' ' @;' ;- ;?' @A' 5' 8:; ; 5' "! 7 :' <' >--,; ', ?>- !A' ;!9,5'59 ,B, A' ! -;' , '1DDS$' <! '1D#3', '?;B; 8;?'7, :'8!E,", >-'!58,?, A' :; ' :;' 5 :5!, ;' 5, 75A', , ;?' :;'- > :' >--,5'9 5' ',! '<59 !,;-'@E5 ' -8!, "' >8', 6;' >-:! -$ @A' 1D##' :;!;' 7;!;' -;B; ;; ' :>";' <59 !,;-', ' :;' ; -'?,- !,9 ' A' 7 ' <' 7 :,?,' 7 !6;?' ' >--,5 ' 958, 5 ' ! >-'?,B,?; ?-'7;!;'-; '5@! 5?$:;'8!,9;' <' 5 ?' 7 :;!;' :;!;' 75-'9 5', 9!;5-;?' :!;;< ?$:;'!5, 75A-'5 ?'8 ! -'7;!;'> 5@ ;' ' ?;5'7, :' :;' !5<<,9' ' 7 'A;5!-'H1D#3MSO' :;'<59;' <'- > :' >--,5'75-' ; ,!; A'9:5 ";?' ; 7;; '1DDR'5 ?'1D##' :;' 5 , 5' > 8>' <',! ' 75-' !;' :5 '+>5?!>8 ;?' , ', ';K9;;?;?' :5' <' !5 9;')GE;' > 7' <'7 !6 ;'5 ?' :;'B5 >;' <'5 '" ?-', 9*5-;?'!58,? A'<! '1DDS' ' 1D#4$ 5 ?'@; 7;; '1D#4'5 ?'1D# E:);'< ! ;!'75- ;5! A'? >@;?' ,?' :;' 5 ;!' !,8 ;?' (:;!' !5?;-' ?;B; 8;?'8 A' ;--'!58,? A' :;' 7 !6;!-, ' :!;5?-', 9!;5-,E<!) 'L%% %%H0', '1E S' 'RL4 %%%', '1D#S

* 8 ?;B; 8;? 5 ;K !5 !?, 5!, A ->99;--<> @>-, ;-- 7 :,9: ," : 5 - @;95 E5?,9 5 !-:,8 <:9 !5?;$ 9,; -;9>!;?<! :, <59 !,;-!;5?A 5?;5 ?!;5?A - 5<<;? < ; 7, : > @;, "5 7 ;? 5 A B ,9;, : 8 5 -$ " 5 ? 75- * 8-9 :,;< ->88 ,;! 75- A 5 ;! :5 5,,";- -?5 958, 5 ,- -@;"5 ; 5! <! :;@G;9 ;-- " , " @;< !; :;,!;A;-$ 5 ?;B; :;5'9 < ! 5@ ;-:5!;, :;7?;B; 8 ; !; 5, ;? 7, : ;< !;," ;! :,- B; ; 75- , 9 -;9 ;K, 7, : >! 8;5 !5?;$ < !, 75- :;8!;-; 9; < 5!";-> -, ; ;- ;! 5 6- :5 @! >": 958, 5, >--,5 :; , ; ,;- :; ; ;!-@>,E K9:5 ";75- - , 5?;-;! $ <! 1D#4, 75-9! 7?;? 7, :95!!,!E;-5 ? 5 ;! !;59 , -?,? - 8 :;"! 7 : <59 ,B, A 8R ,;- 7;!;- 5! ;? 5 - ; ,!; A ;?, 7 :,?, 5- 7;-:5 -;; 75- "!;5 A <59, , 5 ;? @A :; B;! ; $ @> :;, ;B, 5@ ;9!5-: <1D## 5 ? :; ->@-;+>; 75!5 ? ! >@ ;-5 : ; ,<:,A 75d <5 5 , ?,B,?>5 : >-;- ?<; :;"; ;!5 !5?;- , 8! N "!;--, " :;<59 !A 8;!5 ,B;-, 9!;5-;?, ; ; A;5!-H1DDSM#S0<! 1= , , - 2 , , - 5 ? 7 ;K9;;?4 , , -$, ! !5?;-5!; !;96 ;?, : ;-;<,">!;- >--,5< > ? @A;K8;!,; 9; :5 -:;:5?; 7 5 ? >9!5 ,B; 5!6; - ? ;B; 8 5 : ;$:;, ; -;! ;- >!9;- < :;9 > !A h E85! ,9> 5! A <:;5>95->-H 58: 50 ; !5 -,5 H9 0 5 ? ,@;!,5 H9 <5! 8! ?>9 - 5 ? , ;! ?-0h 5!;7; 6 7 :,- 5- @ 6 $" ' L 1#%S0:; -;!B5 ,B; 85 !, ; ; ?; EA;<<",B;-5@> ?5 8! <:5 >--,5:5- 85E;?< !" ?! ;B, , :;958, 5 ,-8;!, ?5 ?:5 5 A:; !; ,95 @ - ;!, "> 8 <5"!,9> >!;5"5, - , ?>- !A 7, @; <5 5 ;B; 5"!,9> >!;,E < :;85 !,5!9:5 ,- 5 !- <:;8;5-5 -:5B;:5?<:;,! ?5A 7:; :5! :;A@;!;59 , ;- !!;B > , 5!,;-$:;?;B; 8 <9,B, ,-5 , , >--,5,-?;- , ;? !;- @ ;:5 <: ;- ;! >! 8; >--,5 75-5 75A- ,6;5 @,";<5 ,A$:;!; 75-5?;;8 - ,?5!, A @; 7;; :;5! ,-5 5 ?8;5-5 8 8> 5 , $5 ?, 75- , >- :5 :;-;A;5!- <;K9;8, 5, ?>- !,5 8! -8;!, A-: > ?:5B;@;; 5, ; <-;B;!;5"!,9> >!5?,- !;E ,-9 < !- ;85! <:;9 > !A @;V > ?;!<5 , ;a $ @> :;<5 , ;- <1D#1M4 7;!; :, ";--:5 5 5, 5 95 5 , A 7; A 8! B, 9;- -><<;!;?)E :;<,!- 7 A; - , ? ?, ";:;?? ;<"!5, M8! ?>9, ";?,- !,9 -$:;!; 7;!; 5?;+>5 ;!;-;!B;- <9 5 ?:;8;5-5 - 7;!; :!;5 ;?7, :;KN , 9, :;8 8> 5 , :5?@;; "! 7, "<5- $:; ?,B,?;?5 ?->@?,B,?;?: ?, "- 7;!; 8 ! ->88 !95 ; !: !-;-$ 5 ?:;<,; ?- 7;!; A:5< , ;?5 ? 5 >!;? ;:5?<, ?, 5 >!5->@- , > ;- < !@!;5?$ - ;5 ; :; - !57! <- <:;,!; 8 A@5 -$ -9>!BA5 ? A8:>-@;95 ;!5 85 :;<;@ ;- 7 !6;!-7 > ?, ;< ! ?5A- :;,!- 59:- -5B; :;-95 A - !;< !:;:;!- :; ?, 5 !A5 ? ->-8,9, >- B;! ; 75-9 8; ;? 5 ;!, - 8 ,9A 5 ?8;! ,8! <;-5 5 ; 5 ? ;B; - >?; ; "5"; ,6; ,; 7 «,?5 -, :;7 !6 <!; ,;< :,-75-G>- :;,9 7:,9: :; >--,5

!; 5, ;?‘ :;‘8 7;!<>‘, <>; 9;‘ <‘ @A;? ?- -;< ‘ > ‘ :;‘9 -;‘ <‘ :;‘ 5- ‘!;," ‘ :5?‘@;; ‘ 5!6;?‘@A‘5‘9:5 ";‘ <‘<5!M!;59:, "‘, 8 ! 5 9;‘ , ‘ :;‘ 588 , ; ‘ <‘ , ;‘ 5-‘ , ,- ;!‘ <‘ , 5 9;‘ , ‘ 8 59;‘ <‘ ,-: ;"!5?-6A‘ :;‘!; ,!, "‘ , ,- ;!‘ :5?‘- >": ‘ ‘< - ;!‘, ?>- !A‘ @A‘5‘8! ;9 ,B;‘ 5!, ‘5 ?‘ :,-‘8 ,9A‘75-‘?;BE8;?‘@A‘:,-‘->99;-- !‘ , :‘"!;5‘@ ? ;--‘ , ;‘:5?‘!5,-;?‘:, -; <‘@A‘-:;;!‘5@, ,A‘<!- ‘ ‘ :;‘ 5 5"; ; ‘ <‘ :;‘ > <,M ;- ; ‘ 5, 75A‘5 ?‘ :; 9;‘ ‘ :;‘ , ,- !A‘ <‘ 5A-‘ <‘ > ,95 , ‘ ' ;‘75-‘ , ;‘ ! >@ ;?‘@A‘ !5‘ -9!>8 ;-‘5 ?‘<5!‘ ‘9;B;!‘ ‘@;‘@, ?‘ ‘ :;‘"! --‘?;<;9-‘ <‘ :;‘ @>!;5>9!59A$:;‘:5?‘ 5?;‘ 5 A‘; ; ,;-‘ ‘:,-‘! 5?‘ > ‘:;‘-57‘ , ‘ :;‘<> >!;‘5 ?‘?>!, "‘:,-‘5? , ,- !5 , ‘H1D#2M1#%40‘:;‘-;‘ :,-‘ 5!6‘ ‘;B MA‘8, ‘ <‘ :;‘<, 5 9,5 ‘, ?>- !,5 ‘5 ?‘!5, 75A‘5? , ,- !5 , ‘ 5 ?‘9 , ;?‘ >--,5‘,!!;B 95@A‘ ‘ :;‘958, 5 ,-‘-A-; ‘)

, ;T-‘<, 5 9,5‘8 ,9A‘75-‘?;<, , ;‘5 ?‘?!5-,9‘5 ?‘, ‘75-‘95!!,;?‘ :! >":‘, ‘ :;‘<59;‘ <‘7,?;-8!;5?‘ 88 -, ‘ ‘<,K;?‘B5 >;‘< !‘ >--,5 ‘ ;A‘75-‘ :;‘<,!- ‘ ;9;--, A‘< !‘<, 5 9,5‘9!;?, $‘ -, 9;‘1D3R‘@ :‘ :;‘ -, B;!‘5 ?‘ :;‘858;!‘ ‘:5?‘ -‘5 ‘-5@, ,A‘5-‘5‘ ;?,> ‘ <‘ ;K9:5 ";$:;‘;K9:5 ";‘B5 >;‘B5!,;?‘<! ‘1#?‘ ‘D1?‘, ‘7‘A;5!-‘ H1DDDM#%0‘ , ;‘5‘ 9;‘8! 9;;?;?‘ ‘- 8‘-8;9>5 , ‘, ‘858;!‘ ‘ ‘ :;‘ ;! , ‘;K9:5 ";‘@A‘ :!;5 ; , "‘G7,B5,;‘@5 6-‘, ‘ >--,5‘ 7, :‘ :;‘ --‘ <‘9!;?,‘<! ‘ :;‘ 8;!,5‘ 5 6‘H1D#40$‘, ‘1D#L‘:;‘75-‘ 5@;‘ ‘-;9>!;‘5‘9 - 5 ‘- 5 ?5,?‘< !‘ :;‘9!;?,‘ ‘7:,9:‘75-‘ <,K;?‘5‘7 M :,!?-‘ <‘ :;‘ ?‘ ; 5 ,9‘ $‘5 ?‘, ‘1D#S‘5‘" ?‘ ‘ ;+>,B5 ; ‘ ‘, ‘, ‘B5 >;‘75-‘5? 8 ;?‘5-‘5‘-5 ?5!?‘5 ?‘8;! 5 ; ‘ !;-!,9 , -‘7;!;‘8 59;?‘>8 ‘ :;‘,-->;‘<‘858;!‘ ‘ ‘75-‘@G;9 ;?‘ ;-8;9,5 A‘ :;‘8;>A‘<‘5"!,9 ? !;‘ :5‘ :;‘, 9!;5-;?‘-;9>!, A‘ <‘ :;‘ ;7‘-A-; ‘75-‘@ 5, ;?‘5‘ ‘:;5BA‘5‘-59!,<,9;‘< !‘5‘9 > !A‘ 5 >!5 A‘ 8 !$‘@>‘ :;‘9:5 ";‘75-‘ ‘ A‘-5 > 5!A‘@ ‘, 8;!5 ,B;‘ ;--‘ 9 B, 9, "‘75-‘ :;‘B5-‘, 9!;5-;‘ <‘ :;‘V<!;;‘@5 5 9; a‘ A‘;9 A‘ 9 @, ;?‘7, :‘:;5BA‘5K5 , ‘ ,-: ;"!5?-6A‘:5?‘, 9!;5-;?‘ :;‘ ;A‘ !;-;!B;‘ <‘ :;‘ 5 ;‘<! ‘RR%%% %%%‘ ‘, ‘1DDR‘ ‘24R%%% %%%‘, ‘ 1D#4‘ ‘1#%1‘@;‘" ?‘!;-;!B;‘, ‘ :;‘ 5 6‘75-‘RLD%%% %%%‘ & ‘ 5"5, -‘5‘ ;‘,-->;‘ <‘R4%%%% %%%‘5 ?‘, ‘1D##‘ :;‘@5 5 9;‘:5?‘@;; ‘ 9 -,?;!5@A‘@; ;!$, ‘75-‘>!";?‘ :5‘ ;K9;--,B;‘8 7;!‘75-‘ :>-‘8 59;?‘ , ‘ :;‘:5 ?-‘ <‘ :;‘ , ,- ;!‘ <‘ , 5 9;$ A; ‘, ‘75-‘ , ;‘7: ‘-;9>!;?‘ < !‘ >--,5‘ :;‘ ;5 -‘5 ?‘ :;‘9!;?, ‘7:,9:‘7;!;‘ ‘95!!A‘:;!‘ :! >":‘ :;‘&585 ;-;‘ 5!‘ ;5 7:, ;‘@; 7;; ‘1DDS‘5 ?‘1#%1‘< !;," ‘ 5 -‘:5?‘ , 9!;5-;?‘ :;‘ 5 ;‘, ?;@ ;? ;--‘@A‘5‘-> ‘9 8> ;?‘5‘1 D34 2S1 R44‘ ‘ , 5‘B5 >;‘ !‘#L2 %#4 SR%‘ ‘958, 5 ,-;?‘5‘L‘8;!‘9; ‘ 5< ;!‘ > ;! >-‘9 B;!-, -‘ ‘ ; 8 !5!A‘85 ,9‘H1DDS0‘5 "‘ ;! 5 ‘ , B;- !-‘75-‘@5 5 9;?‘@A‘ :;‘!;5?, ;--‘ <‘ !5 9;‘ ‘ ; ?‘ ;A‘ ‘ >--,5$:,-‘;5";! ;--‘75-‘5-‘ >9:‘8 , ,95‘5-‘<, 5 9,5‘ ;! 5‘9!;?, ‘ :5-‘5"5, ‘@;; ‘> , ,-;?‘ : >":‘ ‘5‘ ;--;!‘;K ; ‘5 ?‘, ‘,-‘ !, >-‘ :5‘ :;‘<, 5 9;-‘ <‘ >--,5‘ :5B;‘< !‘- ;‘ , ;‘ 5, A‘?;8; ?;?‘ ‘ < !;," ‘ 5 -

' B5-' ;K ; -, ' <' : ;' -A- ; ' <' - 5 ;' 8 ,;-' 75-' 5' 8! N , ; ' <;5 >!;' <' , ;!-' 8 ,9A' 7 ' ' 1DD#' ;--' :5 ' ;M< >! :' <' :;' - 5 ' !5, 75A'-A- ; -' 75-' > ?;!',!;9 ' - 5 ;' 9 ! $' @> ' , ; , 5 9;' , ,- ;!' 5 ' 9;' -; ' 5@ > ' 56, "' : ;' !5, 75A' -;!B,9;' 5' 8 A' <' : ;' 5 ;' ' ;'@ >": ' >8' 8!,B5 ;' , ;-' 5 ?' 5?;' ;7' - 5 ;' !5, 75A-' 5 ' 5' B;!A' !58,?' !5 ; ' 5 ?' , ' 1#%%' : ;' 5 ;' 7 ;?' !;' :5 ' R%'8;!'9; ' <'5' "!;5 A', 9!;5-;?' !5, 75A'-A- ; ' : ;'8! <, -' <' : ;-;' !5 -59 , -'7;!;';K5E;!5 ;?'@A'B >-' 5 ,8> 5 , -' <'<,">!;-' 7 ' ' 1#%4' , ' 75-' A', ' :!;' A;5!-' H1D#R ' 1D#D ' 5 ?' 1D##0',@5 ' :;' 5 ;'9 > ?' 9 5, ' 5 A'59 >5 ' 8! <, ' <! ' :;' 7 !6, "' <' !5, 75A-' 5 ?' :;' ?;<,9, ' <' 1#%%' :5-' @;; ' 95 9> 5 ;?' 5 ' -,K AM ;' , , ' ' , 9;' 1#%%' :;' B;! ; ' :5-' :5?' ' ;; ' 5!";!' 5 ?' 5!";!' ?;<,9, -' 5@ A', ' 9 -;+>; 9;' <' :;' ;K8; -;-' <' :;' ,@;!,5 ' 5, 75A'5 ?' :;' > -5 ,-<59 !A' 5 5"; ; ' <' :;' 5- ;! ' :, ;-;' 5, 75A$', ' 1#%4' , ;' :5?' ' 8! ;-' 5"5, -' :;',EC;5?, "' <' 5,";' -> -' ', ;-' <' 8>!; A' - !5 ;",95 ' , 8 ! 5 9;' ' ,;' 8! ;- -' 7;!;' G>- ,<,;?' @>' :,-' 7 : ;'-A- ; ' <' !5, 75A'<, 5 9;' 75-' :5W5!? >-$' :;' :,": ;-' 8!5,-;' :5' 95 ' @;'575!?;?' ' :,-' 8 ,9A',-' :5 ' @A'5<< !?, "' <59, , ,;-' <' !5 -8 ! ' , ' :5- ; ;?' :;', ?>- !,5 ' ?;B; 8 ; ' <' >--,5 :;' 588! 8!,5 , ' @A' :;' B;! ; ' <' :;' , 8 ! 5 ' -8,!,' 8 A' 75-' 5 - ' 95!!,E' > ' @A' , ;' ! ' 1D1#' ' 1D2S' :;!;' :5?'@ E ' ->H@' 5' 8 A$' :;',E ;' <'-8,!, -' 9@9!;5-;?' > ?;!', '5 ?' :;' !," : ' <' -5 ;' 75-' :; ' <5! ;?' > ' > ,' 1DR4' :;' 9 -> 8 , ' 5"5, ' , 9!;5-, "' ! ' 1DR4' ' 1D#L' ,!;' -5 ;' 75-' :! 7 ' 8; ' :;' 5 ;' ;BA, "' 5 ' ;K9,-;$' :;' 9 -> 8 , ' <>9 >5 ;?' @>' :;' 8! <, -' <' :;' 5 ;' , 9!;5-;?' 9 -,?;!5@ A' ' 1DD3' :;' > @;!' <' 8 59;-' <'Ë -5 ;' 75-' , , ;?' 5 ?' ,, E5 ?;!' ' ' "5B;' , - !>9 , -' ' ?!57, "' >8' 5' 8 5 ' <' - 5 ;' 8 A' ',-' 7,-:' M%' ' , , ' ?!> 6; ;--' , ;' !;5 ,-;?' :,-',?;5', ' 1D#L' 7 :; ' :;' -5 ;' <'-8,!, -' 75-' !;-> ;?' @A' :;' 5 ;'7, : > '5 A'5?;+>5 ;'9 8; -5 , ';K9;8', ' :;' 5 ,9' 8! B, 9;-' 5 ?', ' 5 ?

:;' ;5->!;' 75-' ' ? >@ ' , ' 85!' 5 ' 5 ; 8 ' ' 9 8;' 7, :' :;' 8!;B5, , "' B,9;' <' ?!> 6; ;--' @>' :;' !5' 5?B5 5";-' <' :;' 9:5 ";' 5!;' B;!A' ? >@ <> ' ' "!;5 ' > @;!' <', ,9, ' ?!5 -: 8-' :5B;' -8!> "' >8' :;' 7;!' 8 ,9;' 7, 6, "' 5 ' :;,!';K,- ; 9;' !> 6; ;--' 9; !;-'8!, 9,85 A', ' : -;'8 59;-'7:,9:'8 --;--' ;"5'?!5 -: 8-' : >":' :;' > @;!' <' :;-;' :5-'@;; ' "!;5 A'?, , ,-:;?' ;5! -' :5B;'@;; ' 8! B,?;?'@A' 95 ' -; ,M <<,9,5' 9 , ;;-'@>' ;B; ' :;,!'8! ;!-'? ' ' 8!; ; ?' :5 ' :;A' :5B;'@;; ' B;!A' ->99;--<> ' :;' -5 ;' <'-8,!, -' 585!' <! ' , ,9, ' -5 ;-' 7:,9:' ? ' ' E8;5!', ' :;' !; >! -' :5-' > N ? >@ ;? A', 9!;5-;?$' ;B; ' A;5!-' <'@5?' :5!B;- -' :5B;'@;; ' 5!6;?'@A' 5 ', 9!;5-;?'9 -> 8 , $' :;'9 -> 8 , ' <'5 9 : ', ' >--,5',-' >9:' ;--'8;!' :;5?' :5 ', '5 A' :;!'9 > !A', ' >! 8;$@>', ',-',!!;"> 5!' 5 ?'?!> 6; ;--',-'<!;+>;

B;! ; '9!;?,'5 ?' :;' 5 -' ;" ,5 ;?' :! >":'< !;," '@5 6;!-

7 ; ! ; > -85 !, " A >-; ? @A , ; , : ,- ; << ! - < - ; ! >--,5 , ?>- !,5 59 ,B, A ; @>, ?, "' <<59 !, ; - & ; 9 >!5"; ? @A ; K E-,B; !?; !- <! : ; B; ! ; 7 :,9: < ; 599; 8 ; ? - :5!; - , : ; 9 85 , ; - 7 :,9: 95!!, ; ? : ; 5 6- 7 ; !; 5--,- ; ? , 5 -, , 5! 7 5A$ 9 : ; 58 !5 ; - <! !5 -8 ! 7 ; !; 9 9; ?; ? 9 ; !9,5 8! ?>9 - : ; 9 N ; !9,5 9!,-,- <1D## 75- 5!"; A ?>; : ,- -A- ; 5 ,9 8 ,9A <, < 5 , $ @> : ; , ?>- !,5 EB; 8 ; 7 :,9: , 8 ! ?>9 , - ,6; A ?,-588;5! , ; : 5- 9 5, ; ? : 5 5 -, " ; 5K 75- ; < > 5 ; !; ? @A : , $ 8!59 ,95 A : ; 7 : ; <,-95 @>!?; 75- : ! 7 : : ; , ?,!;9 5K; - 5 ? : ,- , - ; !;5- 7 : A 85--,B; !; -,- 5 9; @A M85A ; < 5K; - @; 95 ; 5 - , 8 --,@ ; ' ,- 8 ,9A 75- - !,9 A 8! ;9 , ,- 5 ? ; < ! < !5 - ! - < 5 ,8> 5 , 7 , : !; "5!? B5!, >- 9 > !, ; - 5 ? 5! ,9 ; - <; K8 ! : ; 5!, <! <1D3% 1D3E 5 ? 1DRS 7 : ,9: ; ? ; ? 75!? - <!; ; !5?, : 5? @; <, ; ? : ; 5 ? 7 ; ! - 5 ? M : ; ; !-@>!"<59 !, ; - -9 7 75- ; --; ; !8!, -,, E ?; 8; ?; ? ;-- , 8! B , ; - <! 5@! 5? 5 ? : 5? 5 "!; 5 ; ! <; 5! <9 8; , , -9 7 , >; 9; - 8!; B5, ; ? , : ; 5!, << <1D#1 5 ? B; ! A 5!"; ? > , ; - 7 ; !; , 8 -; ? J 9 5 95- , ! 5 ? : ; ! ; 9; --5! A , 8 ! - , ; 9 , >; : , - 8! 9; -- 5 ? 95- , ! 95 ; 9 - : !; ; , ; - 5- >9: , >--,5 5- , " 5 ? 5 >!5 A : ; ! , ; !; - - ; -8; 9,5 A : ; 5"!, N 9> >!5 9 -, ?; !; ? : ; -?B; - @; -59!, <, 9; ? ; ; , ! !5?; 1D#4 ; ! 5 A ; K9; 8 ; ? >--,5 <! ; !; ?>9; ? ?> , ; - "!5, 599 !?; ? : ; ! 9 > !, ; - 1D#4 >--,5 - , " : A !; ?>9; ? : ; ?> , ; - , , E , 8 ! - 5 ? "!; 5 A , 9!; 5- ; ? : - ; ; ! 5 " ?- (; @!>5! A 1% 1D#L @ : ; ! 5 A 5 ? >--,5 !; ?>9; ? : ; - ; 5 ""!; --, B; ?> , ; - @A 5 !; 5 A @, ?, "' < ! ; A; 5!- 5!, << 75! B? : ; ! 5 A 75- : 5!? A 9 85 , @ ; 7 , : , !; <59 : 5 ; ! 5 A @>A- -?- > : 5 < : ; >--,5 ; K8 ! < !A; -8, ; < : ; 5!, << ; ! 5 , 8 ! - 9 M) , >; ? , 9!; 5- ; 9: , ; < A @; 95>- ; < : ; @>-, ; -- ,6; ; : ?- < ; ! 5 <!5?; !- " ,!, , 8 E : 7 ; B; ! > ?; !7 ; 5 9 , > >- ?; 9!; 5- , -8, ; <5 9 A ; K8!; --; ? 8!; <; !; 9; < ! " ,- : " ?- $ @!5 9: ; - < !5?; 7 : ,9: : 5? @E 5 - " ,- : 8 , ; - @; "5 85-- > < " ,- : : 5 ?- , ; ! 5 5 : >" : , 75- 5"5, - ; ! 5 A : 5 : ; ; 7 5!, <- : 5? @; ; 9: , ; < A ?, !; 9 ; ? , ; : 5- @ 5- ; ? : 5 ?>!, "' : , - 5? , , - !5 , : ; E-,5 ; K8 ! - : 5? 9 ; ; K9; ; ? : ; , 8 ! - > : , - , 5?B5 5"; 7 : ; : ; 9 : , ; < ; K8 ! , - "!5, 7 : ; : ; 9 -> 8N , < @!; 5? 8; ! : ; 5? : 5- <5 ; << S%' @- , ; : ; A; 5! 5 ? 7 : ; : ; ; 9; --5! A 5E , >!5 , 8 ; ; - 5 ; 8!; B; ; ? <! ; ; !, "' : ; 9 > , A : ; >--,5 8; 5-5 , - 95 9> 5 ; ? 85A- 5- 9 85!; ? 7 , : : ; ! 5 7 5 ? 5 : 5 < , ; - 5- >9: < ! 9 5 ? ->"5! < >! 5 ? 5 : 5 < , ; - 5- >9: < ! , ! -, K , ; - 5- >9: < ! 9 5 : ; 5885!; 7 ; 5 : 599!>, "' : ; 5 ; <! ; : ; -; B5!, >- - >!9; - 75- >>-9!>8> , - A ; K 5 E ! 5 E 5 ? -A- ; 5 , 9 ;<< ! - 7 ; !; 5?; 8! ?>9; 5 ?; 9; 8 , B; 588; 5!5 9; <8! -8; !, A : ; "!; 5 ; - 59: , ; B; ; < : , - 8; !, ? 75- : ; 8; , "' < : ;

D2R # + 2 7 9-8, 8;

,@;!,5 5 7EA 7 :,9:?!;7 !; 5 ; , : ;; ,"!5 , +>;- , , 1D#2 > B?: 5?: !?;!;?: :; B;! !- ?,-9 , 5"; ,"!5 , @> ,9: 5- 6 ;7 :5 , 75- ! 5 5 ?: ;9;--5!A ' ;! ;8 59;? > B?H1D#30 @A ! ; $<6, 7 : -;!;8 ! - : :;8;5-5 +,E- , E:5?7 :,- 9 <,?; 9;$ 5!";-> -7;!;-8; ; ,"!5 , 5 ?5 ; - 5 ?: ;8!,B, ;"; - <: ;- ; !- 7;!; , 9!;5-;? : ;E-5 ; , ;; +>,!,;-7;!; 5?;, : 95>-;-7:,9:7;!;?!,B, "; :;8;5-5 -<! : :,!: ;-$,"!5 , 75-< > ?: @;: 5!"; A ?>; : ;@>!?; <: 5K5 ,

E ! 1D## 1#%D: ;!;7;!;!;8;5 ;?: ?,--; -, -, : ;, ,- !A (- ! B-6A5?B 95 ;?:?!5- ,9!;< ! @A;? ?- -;<,<!;-,- ;?9:5 ";5 ?;B; ; +>,!A , : ;, ;!;- -<8>@ ,9 !5 +>, , A : ; , 1D## !; A6, 7,-:;?: ;K ; ?: U; - B !;8!;-; 5 , > A, "8! N B, 9;- , ;!;8!;-; ;?:, 5-5?5 ";! >-, B5 !5 ?: ->99;E;?: , >- , ": , <! :,-8 - ,8A ", 75-8!;<;!!;?: ; :B;< !: ;8 - <: , ,- ;!: <: ;; !, ! 5 ?588 , ;?5: ,--, V9 N 8 ; ;a: ;5 9,85 , 9 :,- ,--, !;8 ! ;?, 1#%4 5< ;! ,8AE", :5?: @;; 5--5--, 5 ;?5 ?: ;:B;:5?->99;;?;?:, H1#%20 : ;!;8 ! 5,?? 7 5-, > 5@ ;?8!, 9,8 ;- :; 95--?,- 9 ,B; ;--<: ;8;5-5 - :;, -?,; 5@, , A <8;5-5 5 ?5?: ;, B, 5@, , A <: ;!5?, , 5 -A- ; <5?: ; >!; h E8!, 9,8 ;- 88 -;?, <59 : -;<: ;5 9,85 , 9 5?<! >5 ;?, :;-8,!, <: ;->@-;+>; !;59 , :,-!;8 ! ;:B;; ? !-;?5?, !;9;,B;?- ;->88 ! <! 5 5 ,<;- ,-->;?@A: ;-5!, , :;-5 ;A;5!8! N 95, , "5-5"5, - :;!; ;7;?59 ,B, A <- 9,5 ,- :;-5 9 , A <8! 8;! A

;5 7:, ; , ;:5?@;; 56, "; :,- 7 ; +>,!,;- , :; V;K:5>- , <: ;9; !; <: ;; 8,!; a ?;9 , ;75-: 7 H1#%10 , ;9! 8-!5 ", ">8 2S8;!9; $:;"!5, - 7 75- ;--@A 43 8;!9; :5 :,! A A;5!-@;<!; (5 -7;!; ",B, "8 59; 8 5 ;-5?: !-;-7;!; ?,-588;5!, "$:;5!!;5!- <5K;-7;!; ; ! >- !; " :; ;?@A:;-;!; >! - , ;->99;;?;?, -; , ">8 5!,B5 ,--, ?;5 7, :V:;:;?-<5"!,9> >!5, ?>- !A a H1#%20 7:,9:588 , ;?95 9 , ;;-<5-; ,M!;8!;-; 5 ,B;6, ?:>-5 588;5 75-5 5-5?;< !:;9 8;!5 , <: ;U;,:-B5 5 ?, ;T-5"!,9> >!5 9 , ;;-5!6 5 >! , "M8 , , >--,5 :,- !A > :, :;! :;8;5-5 +>;- , :5?@;; 5 7;58 , :;@5 ;@; 7;; 9 <,9 , "; , ,- ;!-$ 5 ?, ;T-->??; 9:5 ";<<! , <5B >!<: ;U; - B5 8! B;? @; A 5 :;! B; , :;"5 ;

:;U; - B5 5 ?5!";! 7 9 > 9, -:5?5<> -:5!;, :;;7 E59 ,B, A 7:,9:< 7;?:;<5 , ;<1D#1 :; !;; ;!"; ,9 ; @;!-"!5B, 5 ;? :;! B, 9,5 (5!?7:,9:75- ;5! A;B;!A7:;!; !; ,@;!5 :5 :;, -!,9 5!?- , ,9-7;!;< !@,??; @> ;9 ,9 +>;- , -9 > ?@;?,-9>--;? ?;5 7, : :,-7 !6 75-, -8,!;?@A

: ;' : ," : ; - ' 8>@ ,9' -8,!, ' 1d ;' , , ,5 ,B;' <; ' ' : ;' ! B, 9,5 'U; - B ' 5!?' <' -9 7' > ?;!' , -' !;-,?; ' , !A' : ,8?<< ℍ<! ' 1D#D0 '5' 9 > ,A!' "; ; 5 ' <' !5!;' 7,-? ' 5 ?' , ;" !, A$ 5 ?' 5-- 9,5 ;?' 7, :' :, ' 7 ;!;' : ;!' ' <'5@, , A ' >9:' 5-' B , ' ?! -;?E' * 6?- : 6, ' 5 ?' : ; 6?<<' 5 ' ?;- , ;?' ' 7, ' ?,- , 9 , ' , ' 5' 7,?;!' <,; ?' : ;,!' 7 !6' 75-' @5-;?' : ! >": > '9 '95!;<> ' - 5 ,- ,95 ', B;- ,"5 , ' 5 ?';59:' ;7' ; ;!8!,-;' 75-' ;- ;?', ' ;' ?,- !,9 '@;< !;' , ' 75-' "; ;!5 A' 588 ,;?' 4 :;' "!5 -' <' : ;' , B, 9,-?' U; - B ' 7 ;!;' 5 75A-' 5!";- ' ' : -;' ,- !,9 ' U; - B5' 7 :,9:' 7 ;!;' : ; -; B;-' !;5?A' ' -8; ?' ;A' ' , 8! B; ; -' :),8?<, ' 5 ?' :,-' 9 ;5">;-' @! >": ' : ;' -?, ' 7, :, ' 7 ' , ;-' <';B;!A', :5@, 5 ' <' : ;' 8! B, 9;' <' -9 7'5 ?' : ;' : -8, 5 ' 7, :, ' <,B;' 5! ,9> 5! A'5? ,!5@ ;' 7 ;' : ;' ;+>,88, "' <'- 5 ' ;?,95 ' > 8 - -' 5 ?' : ;' @;", , "-' <' 5?;+>5 ;' 8! B,-, ' < !' : ;' , -5 ;' B;!' 75-' ->88 , ;?' ' : ;' 8;5-5 -' 58?' : ;!;' 75-' 5' 5@ ;', 8! B;M ,85; ' , ' : ;' 95 ;' ; ;!, 5!A'? 9 !-' 7 ;!;' ;- 5@ ,- : ;?' 5 ?', 8 ! ;?' 95 ;' 7 ;!;', -8;9 ;?' 59 !, ;-' 7 ;!;' 9 8; ;?' ' ?!5, ' : ;,!' 8!; ,-;-' : ;' U; - B ' ; "5";?' ' <, ?' 75 ;!' < !'B, 5";-' (;' : >-5 ?' , ;-' <' ! 5?' 7 ;!;'9 - !>9 ;?' !;5 '85, -' 7 ;!;' 56; ' '9!;5 ;'B, 5";' ,@!5!,;-' '5 ' : ;-;' ?;85! ; -' ;59:' <' 7 : ,9:' 75-' 9 , ;?' ' ;' 5 ' : ;' U; - B ' 7 !6;?' 7, : > ' 85A'5 ?' 75-' 5 75A-' !;5?A' ' !5,-;' : ;' !5 , "' !5 , !' :5 ' ?;<;!' , 8! B; ; -' : ;' 7 !6' 75-' , ;!!>8 ;?' @A' : ;' 9 - 5 ', ;!<;!; 9;' 5 ?' 8! : ,@, , -' <' : ;' B;! ; $' 7,9;' 9 ' ' : ;' ;?,95 '5? , ,- !5 , E' 7 : ,9:' : 5?' @; ; ' -," ;?' @A' : ;' 8;! !' 7;!;' ?; ,;?' ;K;9> , ' @A' : ;' <<,9,5 -$ < !' 5 ' :5 ' : ;' -9 7'U; - B ' 9:5 ";?' : ;' <59;' <' : ;' 8! B, 9;' : ;' -5 ;' - 5 ,- ,95 '@5-,-' 75-' 56; ' ; -; 7 : ;!;' 5 ?' : ;' -5 ;' 5, ' , ;-' 7 ;!;' < 7 ;?' : ;' U; - B ' <' 5 5' ;- 5@ ,- : ;?' ;' <' : ;' <, ' @59 ;!, ",95 ' , - , > ;- ' 5 ?' @A' 5' 75!' <' 5 A' A;5!-'! ?>!5 , ' ->99;;?;?' , ' 5 - 'M@5 ,- :, "' 95 ;M ?,-;5-;' <! ' : ;' 8! B, 9;$;K9; ; ' 7 !6' 75-' 5 - ' ? ;' , ' B;!' !? ;W:' 5 @?<<' : ; ," ,,E' 5 ?' 5@ A', ' A5 65' 7 : ;!;' ;5! A' 5 ' : ;', :5@, 5 -' 7 ;!;' 8;5-5 '<5! ;!-' 5 ?' : ;!;' 75-' 8!59 ,95 A' 5' 8;5-5 ' U; - B ' : ;' - 5 ;!' 7 ' 9 > 9, -' 7 ;!;' ;--' 8! "!;--,B;$ @>' : 5 ' <' -9 7' 7 :; ' 9;' 9 8 -;?' <' ,@;!5 -' 9 > ?' 59:,;B;' ;B; ' !;' :5 ' :;' U; - B ' : ;,E ;', 8! B; ; -' 7 ;!;' 95!!,;?' > ' ->9:' 5-' 5' ;7' 75 ;!' ->88 A' : ;' ?!5, 5";' <' : 5 <' <' : ;' 9, A' 5' 8; -, ' -9: ; ;' < !' ; 8 A;;-' 5 ?' 5' B;!A' !; 5!65@ ;' ?;B; 8 ; ' <' E ;' -9: -' 5 ?' : -8, -&-' : ;!;' 75-' : 5!? A' 5' 8! , ; ' ; @;!' <' : ;' <,!- ' > 5' 7 : ' :5?' ' ;5! ' :,-' ;K8;!,; 9;' ;, : ;!' 5-' 5' ; @;!' !' 5-' 5 ' ; 8 A;;' <' : ;' > 9, -' <' 95' B;! ;

' 1D#L' -;B 5&' U; - B ' 8!;-,?; -' 7E;!;' -> ;?' ' 5' -; ,M <<,9,5 ' 9 "!;--' ' 5"!,9> >!;' > ?;!' !, 9;' :9:;!@? <<' :,8?<<' 8! 8 -;?' :5 ' :;-;' -: > ?' 59 ' 5-' 5' ?,- , 9 ' -;9 , ' <' : ;' "!;--' 5 ?' 5-' : ;' , ,- !A' 9 -; ;?' :5 <' : ;' "!;--' G , ;?' :,-' -;9 , ' :,8?<, ' 5-' 9:5 5 ' : ;' < !' : ;' <,!- ' , ;' @! 59:;?' : ;',?;5' <' 85!,-: ' 9 > 9, -' ' @;' ; ;9 ;?' <!7 ' 5, ' 9 5--;-' < ! 5' ;; , "-' 7 ;!;' <? ;!75!?-' : ; ?

5 : ,- : >-; 5 ?5 - 5 8;! 5 ; 9 , ;;75- < ! ;? N
<;!; 9; : ; ?5 ,W: A B" ! ?, 1D#R ;K9, ;?: ;; <;5!- < :;
B;! !@> 75- 8; A->88 ! ;?@A , ; :,- ,;!;59, 5!,;-
!5,-;?: ;-95!; <5 J (* < ! !; A6, 5 75A- <> A, < ! ;?
@A :,8?<< :5?- <5!@;; ;> !5 $:; 7 < !@5?; :; ;K ;; , "
, ; ;!-@>!" T! 1D#R 1#%2 : ;!; 75- 5-;!,;- <-; ,M <<,9,5
"!;--;- : ;?;95A <9 5";, ?>- !,;- : ;8!;B5 ; 9; <;!;-5 ?
), : ;; ;?- <5"!,9> >!;$:,8?<< 5?;>-; <: ;-;5 ?
: ;! 995-, - !; ;7 : ;, < ! 5 9 <;!; 9;- <U; - B 8!;-,?; - @> : ;5 ; ?5 9;
-5 6 7 ;! 5 ? 7 ;! : ;" !;--; 9 5";, ?>- !,;- ;5! A,
1#%2 -: 7 ;? :5 : 8;- 7 ;!; -"5,: !,-, " < ;! ?,-9>--, 7, :
; !> 6 ;B,9: :,8?<< 95 ;? 5 9 "!;--< !&> ;2 1#%2 ; -,K A
95 ;5 ?8 ,95 +>;- , - 7 ;!;!5,-;?< ! : ;<,!- , ; : ;" !;--
->""; - ;? 5 9 8! "!5 ; < ! : ;8! ,-;? 5"!,9> >!5 9 N
, ;; -$, 95 ;? 5 ; , : ;, ;+>5 , ,; - <9,B, !,": - : ;
:, ?!5 9; - 8>@ ,9 , - !>9 , : ;, , 5 , - , 8 -;? >8 : ;
U; - B5 : ;? ;<;9 - < : ;<, 5 9,5 8 ,9A 5 ? : ; ;;? < 5 <!; ;
!;-- (5A SMD 1#%4 ?>!, " : ;-; ,M <<,9,5 "!;-- , ->!5 9;
: ;!; 75-5 : ;! <;!; 9;$: ;U; - B ; 5"!;;? : 5 5 57 -
95 +>;- , - >": <,!f @;->@ , ;? < !?,-9>--, : ;U; - B5
5 ? : 5 ; ;9 ;? !;8!;-; 5 ,B;- <! : ;U; - B5 -: > ? 5--,- ,
?!5< , " ->9: 57 -
, ;T-5"!,9> >!5 9 , ;;- ; > ?;! : ;-;9 ?, , -H1#%2MD0
- < : ;! ,", 5 ; @;!- 7 ;!; <<,9,5 -$; @;!- < : ;U; - B
5!?- 7 ;!; , 9 >?;? 5 ? , 5 <;7 ?,- !,9 - 5 : ; ; @;!- <
: ;U; - B5 : ;9 -> 5 , < 8;5-5 - 7< - -;B;!; A !;- !,9 ;?$
@> > ' ;A?; < ! ;! A5 : ," : <<,9,5 5 ? 7 5 ?;B ;? 7 !6;!
: ;! !;; 9 ,9 9,; A 5 5";? !"5 ,-;5 ;K9; 8;5-5
!;8!;-; 5 , , : ,-?,- !,9 ; ?,- !,9 ; @> <<,9,5 - 7 ;!;
5 7 ;? B ;$ 5 ? , ; 8! B, 9; , : ; B;! ? ;9 5!;? : 5
9 , ;; 75- !;+>,!;? : ;!; 75- ?,-9 !? , : ; , ,- !A , -; <$
: B; ,6; @A;? ?- -;<< 75- ?;5? 5"5, - : ; 9 , ;; - 5 ?
, ; 75- A >-, " : ; 5- 5 857 , , : ,- - !>" "; 7 , : ; : B;
99 !?, " A ; : B; -; 8!;9,-; , - !>9 , - : ;8!; -,?; - @>!6;
: ;?,-9>--, < 5 , 8 ! 5 +>;- , - : ;!; 75- : 5!? A 5 5! ,9 ;
< , ;T- !,", 5 8! "!5 ; @> 75- ;K9 >?;? , ; ! !;
?,- !,9 -$ 5 ? <!; ;?,-9>--, 5- : 5 8;!; ? , ; B;!A 75A ;8 ! - <
: ;8! 9;;?, "- 7 ;!; : >-: ;? >8 @A 5!- : 5 - 5 ? @A B;! !- $ 5 ?
-;B;!5 7 ;!; , ;? <! : ; <<,9,5 !;9 !? ; : ; !;-> - 7 ;!;
9 -,?;!5@ ; 11D 9 , ;; - 9 ; ;? : ; -; B; - 7 , : 5!6, " , ;$
1D1 ?;9 5!;? < ! ; ," : ; ;? -;!B5 ,- $ 5 ? L1D 7 ;!; 8! > 9;? A
: - , ; : ;; K,- , " -A- ; 5 A 9 , ;; - 5-6;? < ! <!;; ? <
: ; !;--5 5 , 5 !;8!;-; 5 , 5 ? , B, 5@, , A <8;!- , h : 5 ,-
<!;; ? <! , 8!,- ; 7 , : > 57 5 ? <! -; !9: ! 5!!;-
7 , : > 75!!5 ;," : A 8! ;- - 5"5, - : ; ;K,- , " 7 ;!;

5?;' , ' 5 @?<<' :5!6 <<' ,?' 5?W:5$:;' !;8 !' <
!? ;W:' 75-' ;B; ' >-);' ?5!, "
:;' A'!;-> ' <' :;'9 , ;;-' 75-'5'B;!A'"!;5', 9!;5-;' <'8>@ ,9'
, ;!;- ' , ;E', '5' ; !5 ?> ' !,E' ' >! ' :;,!' !;8 ! -', '
5'9 ?; 5 , ' <' :;' , ,- !A' <' :;' ;!, !$':;'85,?':;'8; 5 A' <'
:,-' 5 ;>B!;-'5 ?' 75-'?;8!,B;?' <'8 7;!'@;, "'588 , ;?' ':;'
: !5!A'8 -' <' !;-,?; ' <' :;' , ;;' <' , ,- ;!-' '&5 >5!A'
1#%L' :;'9 9>-, -' <' ,8A?",)-'!,B5' ,--, '7;!;'->@ , ;?' '
;7'8! B, 9,5'9 , ;;-' >9:' !;'95!;<> A'-; ;9 ;?' ' 5!9!'1#%E'
75-'5@ ,-:;?' :;' -A- ; '5!;5?A'5 -' ;K , 9', '8!59 ,9;'@A'7:,9:'
;59:'B, 5";'- 9,; A'75-' 5?;'9 !8 !5 ; A'!;-8 -,@ ;'< !', -'5K;-' ' :;'
5> > ' 1#%4' :,8?<< :5?'"!;5'? ,9> A', '!;- ! , "' :;'U; - B '
; $:;' !;'5?B5 9;?' , !, A'-> 9 ;?'5'-;85!5 ;' "!;--'@>'
:;'- ,?5!, A' <'5 'U; - B5' ' M85! A'"! > ?-'75-' 'B ?>5@ ;'5 '
, -!> ; ' '@;'-59!,<,9;?'5 ?' :;' 9 "!;--'95 ;' ' :, "' ;:B;'
95 9; ;?' :;'!;; ;9 , ' <' :,8?<<'5-'U; - B '8!;-,?; ', ' -9 7$', '
:,-'8 59;'75-'9: -; '5' >9:' !;'8! > 9;?' ,@;!5 ' B , $'@>'
;:B;'9 , >;?' :,-'8 ,9A' <'> ?<> ;?'!;8!;--, ', ' :;'-> ;!' <'
1#%L' :,-'@! >": ' :, ' , '9 < ,9'7, :'5 '95--;-'5 ?' ;-8;9,5 A'
7, :' :;'- >?; -' :;' !;--'75-'-, ; 9;?'5 ?' > @;! ;--'8;!- -'7;!;'
;K, ;?'@A'5? , ,- !5 ,B;' !?;!

:;'U; - B ' ; '5-'!;8!;-; 5 ,B;-':5?' '-5,?' ' >9:$' :;'
B; ; ' <' : >": ' :5?' "' -, 9;'85--;?',6!'@;A ?' :;,!' ?;-'
!;+>;-'< !'8 , ,95' ,@;! ,;-' <';9 ,9'+>;-, -'; "5";?'5 ; , '
, '75-'85! A'@;95>-;'8 , ,95'!;< ! ' -;; E'5 '8!;-; '> 5 5, 5@;E'
@>'8E A'5,^C'@;95>-;' :;-;'+>;-, -'->"";- ;?'5'!5?,95'!;9 - !>9 , E'
<'-9,; A' '1DD2'V ' a'5'? " 5 ,-, "'7!, ;!' <' :;'5 ,M ;- ;! '
-9: ':5?',-->;?'5'@ 6' '! '" ' '- 'L '5? 8 , "'
:;' ?' ,,; ,A' :5', ':5?' '<> d'5 'E ' > ', '1DD4' ;6:, <<'5 ?'
:;!' ; @; -' <' :;'V 5?;' 5! , , a'< > ?;?'5'- 9,; A'95 ;?' :;'
V ,@;!5 , ' <' 5@ >!a'7:,9:'59 , "' ; ,!; A'<! '5@! 5?'!;9 " ,-;?'
958, 5 ,- '5-', ;B, 5@ ;'5 ?'"5B;', -' 5, '5 ;: ,; ' ' ' :;'8;5-5 !A'
@>' ' :;'"! 7, "' >9 ;>-' <'<59 !A'7 !6;!-' :;'7 !6' <' :;'- 9,; A'
75-', 9 -,?;!5@ ;'> , '1D#4'7:; '5' 75B;' <' :;'- 9,5 ,- ,9',?;5-' <':
5!' 5!K'85--;?', ' >--,5' -'5" -' :;'B5">;'9!;;?' <' :;';5!, ;!'
!;B >, 5!,;-':;!;'75-'5 ', 8 -, "'-A- ; ' <' : >": '9 8 ; ;', '
, -; <5 ?'" !, >-A'?,-!;"5!?, "'5 ' :5'?,?' '; ;!', ', -'-9:; ;'
5!K'75-', '> ?;!- ?'@> ':,-'7 !6-'7;!;'!;5?' ;B;!A7:;!;'5 ?' :;'
>->5'; ?; 9,;-' <' >--,5 ' : >": '7;!;'<,!;;A'!;5?', ' :; ' :,-'
B; ; ' <'E5?>5'8! 85"5 ?5'9 <,?; ' <' :;'<> >!;'75-'5'-;8'
< !75!?'<! ':;'9 <>-;?' : >": '5 ?'59 , ' <' :;'5-'"; ;!5 , $'@>'
,'5!@, !5!, A'5 ,9,85 ;?'5':588A'B,9 !A'< !' 9,5' ; 9!59A', ' >--,5'
@;< !;' :;' '@5?'! E', -; <' :;!;$', '8!;59:;?' :;' :; !A'
:5'V' :;'7 !-;' :, "-'5!;' 7' :;' !;'9 8 ; ;'7, '@;' :;'9!5-:'a $

8;! 5 ; '<> ?-' ;--'< !' :;' 8! 85"5 ?5' <' :;' 85! A' :5 '< !' ->8N
8 ! , "' 95' - !,6;-$, ?' :;!;' 75-'5 ' , 9!;5-, "' - !,6;' B; ; '
5 ' B;!' >--,5' ' :;' 5> ' <' 14#D' @;"55' 5' 9 ;!9,5' 9!,-,-'
5""!5B5 ;?' @A' 5' ;!, >-' <5 , ;$:;' B;! ; ' -8; ' :>";' -> -'
' :;' - 5!B, "' @>' 9 -;?' :;!' !; ,;<' 5"; 9,;-' ' 7; M !"5 ,-;?'
- !,6;' <' < >! ;; ' ?5A-' 75-' 95!!,;?' : ! >":' , ' :;' 5>95->-$:;'
B; ; ' -8!;5?' 5 "' :;' ,@; 5 ' 5, 75A' ' *!5- A5!-6
:;' B;! ; ':5?'!;9 >!-;' 'B;!A'> >->5' ; : ?-' < ;!' :;'<,!-'
-;!,;-' <' - !,6;-';B; ' :;' ; 8 !,-, "'Z '0 ':5?';K: ! ;?', '
56;'>8' :;'7 !6 ; T-'+>;- , $:;' ;8 A'75-'5 ' !?;!' ' ;7-858;!-'
'8!, ' '- !,9;' ' :;'->@G;9'7, : >'5> : !,-5, '@A'?,;'8 ,9;'A'
>', ' 8!, '1D#D' :;' :,;<' ,9;M 5- ;!' <' -9 7' , !A' 8 <<'
,'5'; " :A'-;9!;' !;8 !'8! 8 -;?' ' 9 @5' :;' 8! 85"5 ?5' <'
!;B >, -,!,;-'@A'9 K ;M8! 85"5 ?5' <' :;' 8 ,9;' 5 ?'->88 !' <'
;' 7 !6 ;' 5"5, -' :,;!'; 8 A;-' :,-' 75-'9 <;--;?A'5' B;'
@A' :;' 8 ,9;' <' :;' , ,- ;!' <' :;' ;!, !' 5-' 5"5, -' :;' <59 !A'
, -8;9 !-' <' :;' , ,- ;!' <' , 5 9;$ 5 ?'5-'->9:' ,' 75-'->88 ! ;?'@A'
@A;? ?- -;<<' :;' !5 ?' >6;' ;!",>-'5 ?', '7 >?'588;5!' ;:B;$
,'1D##'5 ?'1#%%'9,!9> 5!-'7;!;',-->;?', ' :,-';- -;' UA:E+E6,'< ! ;!'
!;B >, 5!A'7: ' :5?'@;9 ;' :,;<' <' ; ;9,B;-', ' -9 7', '5'
-;!,;-' <'56-'7, :', 8!,- ;?'7 !6 ; '95, ;?' '@;'7 !6, "'< !' :,;!'
95--' ';'->88,;?' ;A'< !'5' 5@ >!' ;7-858;!'5 ?' ->@-,?,-;9 E'
5@ >!'8 E5"5 ?,- -h5 "-' :;!-' :;'8!,;E' 58? ' ' , -6'b'
:;' !"5 ,-;?'5' 5@ >!'9>@'5 ?';B; '5'V' ?;8; ?; ' @ >!'85! Aa'
' -9 7';:;'5!!5 ";?'8>@,9' ;9 >!;-' ' :;' 5@ >!'+>;-, '@A'7; M'
6 7';9 ,- $:;'<!;:;' ?,-9>--, '5<;!' :;-;' ;9 >!;-':; 8;?':, '
'?,-9 B;!'5 ?'!; B;' 9,5' ; 5-' , ,5!'- 9,; ,;-'> ?;!' :;'
85! 5";' <' B;! !-'5 ?' ,-: 8-'7;!;' , - , > ;?' ; -;7:;!;$:;'
, ,- ;!' <' , 5 9;'5??!;--;?'5'- ! "A'7 !?;?'!; -!5 9;' ' :;'
8;! !' ' -9 7':;'7 !6 ; '?,- !>- ;?'U>@, <<$'@>', '(?;--5M'
;' <':,-'5"; -' :5A;B,+:'8! ;9 ;?'<! ' :;' ,A' !;<;9'@A' :;'
; !5' ;85! ; ' <' ,9;' !"5 ,-;?'5'- !,6;' 7:,9:'5' 5-'" '
>' <':5?'5 ?':5?' '@;'- 88;?'@A' :;' ! 8-
:;';K8->!;' <' :;' 5 ;>B!;-' <'U>@ <<'+>, ;'?,-9!;?, ;?' :;'
M8 ,9E' ; ?; 9A'5 "-' :;' 9,5' ; 9!5-' :;' !;'
!;- >;'7, "' <' ;'85!A' 7'5--> ;?' :;' ;5?', '5' ;7'858;!'
:;'*)'E)P' '7,-:;?' '9!;5;'5'!;5'85!A'@A'< ! >5, "' :;'
- 9,5,-'? 9!, ;'5-'5'95-'9!;;?'5 ?'->8;!, 8 -, "', ' ' :;'?,-9 ; '
<' :;' 7 !6 ; ' :;' !"5 ,-5, ' 75-' @;' '?; 9!5 ,9'@>'
9 -8,!5 ,B;$;!! !,- '75-'9 ?; ;?'5-', 8 ; '5 ?'?,-, ;"!5, "$
8! 85"5 ?,- '75-' :;' 5-6' <' :;'8!;-; ' : >":' ; , '5 ?':,-'<!,; ?-'
?,?' '-:!, 6'<! 5' :;',?;5' <'5 '>, 5 ;', ->!!;9, ' :;A'7;!;'- '
!," ! >-A' E5?'5-' '-;85!5 ;' :;', ;!;-' <' :;' 8;5-5 -'; ,!;A'
<! ' :-;' <' :;' 7 !6 ; $ < !' :;' 8;5-5 -' :;A'?;-,!;?'->9:', N
8 B;!,-: ; '5-'7 >?' 56;' :;'- 5'<5! ;!'5':,!;?' 5@ >!;!'5 ?'?!,B;

7;!;'-, 8 A'!;- > ;'9:5 8, -' <'8! ;-', '5', ;' <'"! --' ,-" B; M'
; $:;A' :5?' ' <,K;?' :; !A'5 ?' ," :' ;5-, A' !;9 ;' !?, 5!A'
!5?,95 -' :;,!' 8! 85"5 ?5' :5?' 5 ' <,!-' B;!A', ;' ->99;--' > ', '
5A'1#%2'9!>?;'5 ?'; ; ; 5'?,- !?;!-'@! 6;' > '5 "-' :;'8;5-5 -'
<' B5'5 ?' :5!6 «' :;'5 596-' '8! 8;! A'7;!;'8> ,-:;?'7, :'
< "", "'5 ?':;5BA'<, ;-'5:?' :;' ?'7:,9:'< 7;?'75-'<5B >!5@;' '
:;V T-a
'<5!' !;', 8 ! 5 '-;+>;' <' :;' 5!K,-'8:5-;'75-' :;'"! 7 :'
<'5' ;7'5 ?'! @>-',?;5,- '@5-;?'>8 ' :;'!,E -'5 ?' :;'?> ,;-' <'
:;', ?,B,?>5'7:; :;!'8;!- 5' !'9 !8 !5 ;' ' >--,5 -'5' ,@;!5,- '
<' !5?, , '75-'?; ,;?'@A':,- !A$' :,-'75-' :;' ,@;!5,- ' <'9 B,9, '
5 A' <', -'; ; ; -'5!;5?A';K,- ;?', ' :;', - , 9 -' :;' ,@;!-?'
"; A'5 ?' <' U; - B' 7 !6$' @>' :;'9!;;?', -; <' 75-' (A' 7'
< ! >5;?'5 ?'9:,;<A'@A'!;5- ;?'9 B;! - h ;!??A;«' !>B;' >"?E'
6 < '5 ?' B" ! ? -;<E' :,-'B,;7'75-';K8!;--;?' 5 ;!', ' :;'!;B,;7-'
', ;7' ?'H1#%L0'5 ?' \ ' O % 'H1#%30' :;' ;7' B; ; '
:5?< !M!;5;<5, "'!;-> -' B ,' : -;'7:'!; 5, ;?' 5!K,-'<; '9 N
8; ;?' ' ;;',':5 <M75A' :;' :;' ;7'-9: '-8,'>8', '7'
-;9, -', -', <>; 9;'75-' A', 9!;5-;?$;!??A «'5 ?' > "?6 «':;8;?'
'-!;,E :9' :;'@>??, "'! 5 ,9,-' <' >--,5'7:,9:'5?' 5@;'
!;8!;-; 5,B;-',' :;'8 ;' 5 '5?' :;'7!, ;!-' ;!;W:6 B-6A'5?'
?W5 <,$ 5?' !>B;'-?' B" ! ? -;«'@;95 ;'8! , ;'7!6;!-'
,' :;'<! 5, ' <'5' >--,5' ,@;!5'85! A' :;!;':5?';K,-;?'
-, 9;'1D##', ' -9 7'5' , <! 5'9>@' <'8! "!;--,B;-'95 ;?' :;'
CR ' ' :,-'@; ";?'; ,": ;?' -;!B5,B;-'-?,'5-' > '
?@!, -6A$':>' :;'8,E , 5 9('"!5?>5 A'85--;?' '5!?; ' ,@;!5-'
:;' 7, ' !, 9;-' " !?6 <'5 ?' :;';K9;8E 5 A'5@;'5 ?'?;B ;?'
!"5 ,-; ' !, 9;' :56: B-6?A' :;-;'5-'> , ;?'7, :' ?'U; - B'
,@;!5-',6;' ;!> 6?B,9:'5 ?' ?,9:; ' 8! <;--, 5' ; ' ,6;'
, ;E!?? «'5 ?' ,A>6(<'5 ?'!5?,9 '7!, ;!-', 6;' * ! A; 6 ' '
< ! '5'8 , ,95'"! >8'6 7 '5-' :;'V ,@;!5 !-a' "-' :;'
,@;!5 !-'7;!;' 5@?6 «'@ '< !'; , ; 9;', '85!,5 ; 5!A',<;'5?'
6?-:6, '5'9 -, > , ';K8;!'5?'5'-8;56;!' <'!5!;' >9,?, A' :;'
,@;!5 !-'7;!;'< ! 5 A'> , ;?' A'@A' :;,!'9 !,@>, -' ' :;'
858;!' ' :;'<,!-'!;5 A', 8 ! 5 '!"5 ' <' >--,5' ,@;,5,- '
7:,9:' ' :;'!;<>-5' <' :;' B;! ; ' ',9; -;', '75-'8>@,-:;?', '
> "5!'K! '&>A'1L'1#%20' :;';?, !'75-' !>B;$:;'8!, ;?'
-?-'85 GE;-'5?'?9> ; -' <' :;'<,!-', 8 ! 5 9;' ' ;9; @;!'
1#%2' !>B;'?;?5!;?'<!:;' !"5 ,-5, ' <'5'@! 5?' ,@;!5'85! A$:,-'
85! A :;';K8 5, ;?' >-'@;'@ :'9 - , > , 5'5?'?;? 9!5 ,9H ;@!>5!A'
1#%40' :;' :;!' ,@;!5 !-'!; 5, ;?', ' >--,5'5?'< ! ;?'- 5' 95'
@!5 9:;-' :;A':;?'5'- 5'9 <;!; 9;' ;5!' 56;' - 5 9;'H >"> -'
2M4 1#%40' (' B; @;!'21' 75-'<!, ;?' >' <', :,!';; ; -'5'-8;9,5'
"! >8'95 ;?' :;'U; - B' - , > , 5,- -'7:,9:'5, ;?'5' 56, "' :;'
"; ;!5' B; ; ' <' :;'U; - B5'5-'8! "!;--,B;'5-'8 --,@;' ('&5 >5!A

9*'K

1RM1D 1#%L'75-'< ! 5 A'< > ?;?' :;' , ' <' ,@;!5 ,M-a$', -'9 > 9,' 75-'5 7;?' '9 8 ' ;7' ; @;!-' :;'U; - B ' - , > , 5,- -' ;' 5"5, ' ' 5!9:' S'5 7' ?;9 5!;?'< !'5' !;8!;-; 5 ,B;'5--; @A' :;' , ' 8!;85!;?' 5' ?!5<'9 - , > , $' @> ' :;' "; ;!5' ?'5' :;' 95 , "' <' :;' &585 ;-;' 5!'H1#%LO' ?,?' '<5B >!' :;' ,@;!5 !-' E ; ,!'9:5 9;'95 ;', ' :;'5> >

'9 8 ; ;' :;'8,9 >!;' <' :;'; 8,!;'7;' >-'< 7' :;'8 ,9A' <' :;'!;59 , '7;- 75!?-'5 ?';5- 75!?-' ':5?' 7'6, ?!;?'8!, 9,8 ;-'5 ,; -'7, :, ' :;'; 8,!;'7;!;' '@;'< !9,@ A' >--,5 ,-;?'5 ?'5' !5' @5!!,;!'75-' '-;85!5 ;' >--,5'<! ' (-; ' 8! 8;$' ;5 7:, ;' >--,5' 5-' :;', --, 5!A' <' :;' ;' !>;'<5, :'75-' '5 ;K'5 ?' :!,- ,5 ,-;' :;' 5- ' :;'! ',?;5' ?;8; ?;?'< !', -'B, 5 , A' '!; ,", >-'9 N -,?;!5 , -' > '> ?;!' :;'!> ;' <' @A;? (- -;«' :;' >--,5 ' :> ,:' :5?'5 ' :,-' , ;' - '>9:' <', -' !5'-," ,<,95 9;' 8;!,5';K85 -, ;' ,": '9 - ;' 5 A'< !' :;'"! 7, "';?; !5 ,-5 , '5': ;$ @>' :;' «,9,5 -'7:'7;!;' :;'9:,;<'5"; -', ' :;';K85 -, '7;!;' !;'?;N !5 ,-;?' :5 ' :;'!;- ' ;5 7:, ;' ;59:', 9!;5-;' <' ;!!, !A' !' 5??, , ' ' :;'-A- ; ' <'!;"> 5 , -'; :5 9;?' :;'8 7;!' <' :;'95' 5"; -' <' :;' B;! ; '5 ?'?, , ,-:;?' :;'9 ! ' <' :;' , 5 A' 5> 9!5 ,9'- B;!;,"

, 5 ?' ;-8;9,5 A' 9:5 ; ";?' :;'5 ; , ' <' :;'!;59 , 5!,;-' @A'!;5- ' <', -' ;5! ;--' ' ' ; ;!-@>!"'5 ?', -'596 7 ;?";?'9 -,N > , 5' ,@;! ,;-'9 <,! ;?'@;< !;', -'5 ;K5 , ' ' >--,5', '1D%#' ' 8 --;--;?'5' ,; ' ; ;9 ;?'<! ' :;'< >!'95--;-' <' :;'8 8> 5 , '5 ?' 5' 5 , 5' ;K;9> ,B;'9 > 9, '95 ;?' :;' ; 5 ;'H<! '1D1RO' :;' 8;! !'75-'- B;!;," '@> '5-' !5 ?' >6;' <' , 5 ?$' :;'75-'!;N 8!;-; ;?'@A'5'B,9;! A' !' B;! !M ; ;!5' ; 5 ;'5 ?' ,; ':5?'599;--' ' :;' 8;! !'? ! >":'5' ;9!; 5!A' <' 5 ;' ,B, "', ' ' ; ;!-@>!"' 7:'75-' ?,- , 9'<! ' :;' >--,5 ' , ,- ;!-' , -'7;!;' ->@ , ;?' ' :;' ,; '5< ;!' :;'8!; , , 5!A'9 -; ' <' :;' 8;! !' :;'8 8>N 5 , '9 -,- -' <' , -'7, :'5 '5? ,K >!;' <' 7;?;-$' :;' >--,5 ' ; ; ; ',-', 9 -,?;!5@ ;' ,9: 5-' '?,?' '-> ' :;' ,; '5 ?' ,-->;?'- ;'; 59 ; -' ':,-'7 '- ;'5> : !, A' ;K5 ?;!' '"!5 ;?'5'-;85!5 ;'9 , 5";', '1DR%'5 ?', '1DR4'-> ;?' :;' ,; '5 ?';K8!;-- A' !;9 " ,-;?'V :;'8!, 9,8 ;-' <'9 - , > , 5' 5!9:Aa$' :;' 5 ;?'5' 9 , ;;' '9 ?,<A' :;'- 5 > ;-' <' :;' - , > , ' :;' ,; '75-' '@;' -> ;?';B;!A'<,B;'A;5!-' :;'5! A'75-'!;- !,9 ;?' '-;!B,9;' 7, :, ' :;'"!5 ?M?>9:A'5 ?' :;'@>!?; ' <' , , 5!A'-;!B,9;'75-' 5?;' >9:' ," : ;!' :5 ', ' >--,5'H1DSDO' ;K5 ?;!' '-," ;?' :;'9 N - , > , 5'">5!5 ;;-$'@>' :;' ; 5' ?;' <'1DDD'75-'!;<;!!;?' '5' 9 ,--, '5' :;' >--,5 ' , ,- !A' <'&>- ,9;' :;';9 ,9'8! "!;--' <' :;'9 > !A'75-'!58,?$'5 ?' :;' , -'?;-8, ;'D7;?,E' 88 -, , ' :5?'->99;;?;?', ' ;"5 ,-, "' :,;!' 5 ">5";'5 ?'9!;5 , "'5'B;!A'9!;?, 5@ ;' 5--' <' , ;!5 >!;' 5 ">5";'!," :-'7;!;' 7'?; E;?'< ' >-55 '$

5 ?' :,-'+>;- , ' ;?' ' :;'!;-E5 , ' <' :;' ;9!; 5!A' <' 5 ;'5 ?'R' 9; - !-:,8' <' , ,-:' ;7-858;!-'H1D#10'' '6 7 ;?";' <' >--,5 '75-= 5?;' @,"5 ,A'< !'8>@ ,9'-;!B5 -
,9: 5-' '9 <,! ;?' :;' ,@;! ,;-' <' , 5 ?$ @>' , '1D#D' :;' 588 , ;?' ?@!,6 <<5-' < B;! !M ; ;!5 '5 ?' , '&5 >5!A' 1D##' :;' ,;' 75-'95 ;?'>8 ' '-5 9 , '5'9 8 ;;' !; !"E,-5 , ' <' :;' , , 5!A' !;"> 5 , -' , 5 ?' 75-' '@;9 ;' 5' , , 5!A' ?,- !,9 ' <' >--,5' :;' <<,9;!-'7;!;' '@;' >--,5 -'5 ?' :;' ?' * ,-:'-5<<-'7;!;' 5@ ,-:;?$:;' 5 :' 75-' '@;' ' :;' 8;! !' 5-' ->9:' ' 5A' :;!'8! 8 -5 -'8>' :;'8;!, ?' <'-;!B,9;'5 ?' :;' > @;!' <'!;9!>, -' ' :;'-5 ;'@5-,-'5-', ' >--,5$:;' , ,-:'5! A'75-' ' '@;', 9!;5-;?M 5 ?' :;'->8;! > ;!5!A'!;9!>, -'7;!;' '@;'?!5< ;?';-;7:;!;$5'6 7 ;?";' <' >--,5 '7 > ?'-;9>!;'5'9>! 5, ; ' <' :;'8;!, ?' <'-;!B,9;' :;' ,; ' 5"!;;?' :5' , 5 ?' -: > ?' 9 !,@> ;' !;' - ?,;!-'5 ?' :5' :;A' -: > ?'?;<; ?' :;'; 8,!;', '"; ;!5 '@> ', '!;G;9 ;?' :;' >--,5 '8! 8 -5 $;B;! :; ;--' :,-'75-'; < !9;?' (' ;@!>5!A' <,' 1D##' :;' 8;! !' > ?;!' :;', <>; 9;' <' @A;? ?- -;<<' ,-->;?'5' 5 <<;- ' ?;9 5!, "' :5' , ,-:' , -' >-'@;'?!5< ;?'@A' >--,5 ' , ,- ;!-', '9 G> 9 , ' 7, :' :;' ;9!; 5!A' <' 5 ;'< !) , 5 ?'5 ?' ;;?' A'@;'->@ , ;?' ' :;' ,;' ,<' :;A'9 9;! ;?' , 5 ?'5 ;' ' >"?>- ' ;:B;'75-' $+C8 , ;?' ;9!; 5!A' <' 5 ;'< !' , 5 ?' :;!;'75-'5' 5 , 5'8! ;-' '599 85 ,;?'@A'5 A'?,- !?;!-' ?@!,6 <<5?;' :;'9; - !-:,8' !;' -;B;!;$5 ?' :;' , ,-:'8 -5'-A- ; '75-' 7' ;!";?', ' :5' <' >--,5 ' :;' ; 5 ;'8 , ;?' > ' :5'599 !?, "' ' :;' -5 ; ; -' <'->99;--,B;' 8;! !-' :;'<> ?5 ; 5'57-'9 > ?' A'@;'9:5 ";?'@A'5'> 5 ,N >-' ,; ' ' : ! >": A' !;8!;-; 5 ,B;' ?;8> 5 , ' 8! 9;;?;?' ' ; ;!-@>!"'7:;!;', '75-'!;<>-;?'5'5>?,; 9;$5'8; , , ' <'3%% %%#' 8;!- -'-," ;?', ' ; '?5A-'!;9;,B;?' ' ;8 A' ' >--,5 '8 ,9;' 75-' , ! ?>9;?', ' , 5 ?' ! '1#%1' '1#%3'75-'9 ?>9 ;?'5' !?;! A' 5 ?'5 -', 5 , >-' B; ; ' <'85--,B;'!;-,- 5 9;' ' <<,9,5 -' ;K9;8' : -;'@!, ", "' ' :;'85! A' <'(?' , -':5?'!;-," ;?$!;9!>, -' !;<>-;?' '-;!B;$85- !-'7 > ?' '!;5?' >' :;'9 -9!,8 , ',- -' ' -8,;' <'-8,;-' '5!,?'->-8; -, -' <' ;7-858;!-' @!,6 <<'9 > ?' '8!;B5,' '1#%L' :;'75-'5--5--, 5 ;?'@A' >"; ;' 9:5 5 ' :;-;' ! >@ ;?'A;5!-'"5B;'5' "!;5', 8; >-' ' :;'-8!;5?' <' 9,5' ; 9!59A' , ' , 5 ?
:;' 5 ,9' ! B, 9;-'H - :8 ,de_ A" G5'5 ?' >! 5 ?0'5!;'8; 8 ;?' @A' - :!, ? -a7,<:'5' ;! 5 ' @, ,E' 5 ?' !5?, "'9 5--$:;' !; ,", ',-' :;' > :;!5 ' :;' - :-'5 ?' ; -' 7;!;' ; 5 9,85 ;?', ' 1D1RM#' 5 A' <' :; ' 7;!;' - 5 '<5! ,-' @> ' :;' :,!;?' 5@ >!;!-' !;-; ;?' :;'<;>?5'9>- ' <'< !9;?' 5@ >!$ 5 A' <;>?5' !,": -' !;N 5, ;?'5 ?' :;'->@G;9'!59;-'7;!;' ;K9>?;?'<! ' :;'8! B, 9,5' ,; -'' ';!;'5-' ;-;7:;!;' :;' 5@ >!' +>;- , '@5?'@;9 ;'59> ;' ;-8;9,5 AE' -, 9;' :;'!,-;'<'<>E !,;-'5! > ?' ,"5' :;' ;! 5 -':5?'@;; '8;!<;9 A' A5'-, 9;' :;,!'5 ;K5 , ', '1SE1'5 ?' :;A':5?'5 75A-' 56; '5' 5!";
'-,

5--<5 !' >--,55'75-'5 - ' 5?;' &"5 !A', '8!, 5!A'-9: -)!' !,;- -E'
'7;!;'9 - 5 A' !5 -<;!!;?'<, ;?' !'5!!;- ;?' >--,5 ' 57' >! -'7;!;'
, ` ?>9;?', '1DSR' ?;-'7;!;' ',? 7;?' '-; ' :,,!'5 ?' '< !;," ;!-'
H1DD30' !>--,5'!;8,;?'@A';K, , "' >--,5 ' E' >,?' :;' 57' <'1DD3'
75-'!;8;5;?', '1DE' : BE <<'H1D#L0'5 ?' !, 9;' ;!; , -6A'H1D#R0'
!;9 " ,-;?' :;'<5,>!;' <' :;'8 ,9A' <'!;8!;--, $' :;'< ! ;!'!;5K;?'
:;'-;B;!,A' <' :;'5? , ,- !5 , $' :;' 5 ;!'!;9 ; ?;?'9 M'
? 5@;'9 9;--, -$' @>' :;' 5, '"!,;B ,9;-'!; 5, ;?'5 ?' 7;!;'
5E!5B5 ;?'@A' :;'5!@, !5!, ;--' <' <<,9,5 -' ?;!' ;!; , -6A' >--,5 '
75-', ! ?>9;';B; '=' G EB5 ;' !5?, "'9 9;! -
> "' ';K9>?;?'<! '8>@ ,9'-;!B,9;'-!;5 ;?', '9 ;!9;'
:>-'75-'< ! ;?'5' 5 ,B;' ,?? ;'95--' ;-' 6'5';5?, "'85!', '
:;', ?>- !,5'5 ?'9 ;!9,5'?;B; 8 ; ' <' :;' >--,5 ' ; 8,!;'
; ; ;'1DSR'5 ?'1D#R' :;' > @;!' <'7 !6, "' ; ', 9!;5-;?'-,K< ?'
,'- ;' !5?;-$ '>";'<59 !,;-'!;8 59;?'- 5 ' ;-<' 5!-57' "!;7'
!58,? A'5 ?' ?W'@` ;'5' "!;5 ' 7
:;' ,-:'!,-, "'75-'< 7;?'@A'5';!; >! ' '- @;!'9 '-; -;'
&:' 5,9,5' :;' -;!B5,B;' -> J-A6,'@E5 '5' 75!A'8J?,9A' <'?; 5, '
7 9:'@; 7;; '1D3#'5 ?'1DS2'7 ' :;'9 <,?; 9;' <' :;' >- !,5 '
P 8 !'5 ?' :;"!5 h E :! >":'9,!9> 5!-'!5 :;!' :5 ' :! >":'- 5 > ;-h'
<'8!59,95 A'9 8 ; ;'5> A' (' :;' :;!':5 ?' :;' !>--,5 '
B5 ; '!;8!;--;?' :;' 5 ">5";'5 ?'-9: -' <', -' ;-'5 ?'5 ;!'
6' ;5->!;-' '?!,B;' :; ' E ' :;,!'5 ?$', -'8 ,9A';K9;8'?>!, "'
5'-: !'8;!, ?'75-' '>! ' :;' ;-', '5' ;!;'8! ; 5!,5 ;' :;'
;K5 86' <' >- !,5'75-' ' - ' '>--,5 ' 5 ?' ';!;'5' B;!A'
8! > 9;?'?;B; 8 ; ' <'8 -, ,B,- ';?' '5'"; ;!5';' : -,5; '< !'
V !"5 ,9'7 !6'?!' V 7 !6'5' :;'< > ?5, -a' <'7:,9:' :;' 9:,;<'
E8 ; '75-' :;'@!, ,5 '8>@ ,9,- ' 7,< (9: 7-6,' :;' 5!! 7' !5M'
?,!, ' <' :;' ?' 5 ?' <' :;" ; !A'"5B;'75A' ',?;5-'<5!' !;'
@! 5?A' 5? 5' :,-'"; ;!5' ; ?; 9A'5 ;!'?,B,?;?', -;<', ' :!;;'
5, 9: !,-' ,-:'- 9,5 ,- ' 5A'@;'?5 ;?'<! ' , 5 7-6,'H1DRD0$'
, '?,?' '56;'! ' , '1DSR'7:; '5'5 @, , >-'@>'<' , ;'8 5 ' <'
9 -8,!59A'75-'?;-,", ?'@A' W, 5 -6,' '1DSD'5-'8 8 >-A'5 M'
> ;?'ER'9!;5 , ' <'5'- 9,5 ,-'85! A$' :;!;'7;!;' 5 A'5!!;- -$'5' !;'
9 859'"! >8'<:;'V' ! ; 5!,5 ;a':5?' !;'->99;--', ,'9!>-:;?'7, :'
:;'"!;5 ;-'-;B;!,A', '1DD3' 5 ;!'5! -;'5'V !6 ; !-' , a'7:,9:', '
1D#D'G , ;?'7,,:' :;'!; 5 -' <' :;'V ! ; 5!,5 ;a' '< ! ' :;' ;7'5 ?'
< ! ,?5@;'V 8 ,-:' 9,5 ,-'85! A a' '<5!' - ' <' :;'8! 85"5 ?,- -'
:5?'5, ;?'5'5'9 - 8 , 5 '8! "!5 ;$' @>' :;'8-,! A'5-' - '5-', '
!;5 A' 6'! '-: 7;?', -; <' '@;'8! < > ? A' 5 , 5 ' ! '1D#3' '
1D##', '75-'5@;' '95!!A' >'1DR' - !,6;-' <'7:,9:'12S'7;!;'->;9;--<' '
'5, ;?'5'-EC5!5, '<,! ' >--,5'5 ?'5'?; 9!5 ,9'!;8>@ ,9' 5?,95 A'
88 -;?'8' :,-'85! A'75-' :;'- 5 '"! >8' <'V 9, ,5 !-a'9 -,- "M'
5, A'!<:;'!,E;!'"; !A'5 ?'- ! ";!', ', :>5 ,5'5 ?' :, ;' >--,5'
:5', ' 5 ?$:?!' !=E' :;' - ' <' , ;'75-', ' ' ; ;!-@>!"
' '' '' W ' ('' K '

8; 8 ;', '5'@> 75!6E5 ?' 7 > ?' 56;' ;B;!A' >- !,5 ' !' ;! 5 ' ,;' 7,-:' ' @;' !;> , ;?' 7, :' :,-' 9 85 !, -' , ' :;' '>--,5 ' ; 8,!;' 7-6,I-' 8 ,9A' 75-'?,!;9 ;?'5"5, -' ;! 5 A' ' :;'8! <,' <' >--,5$ @>' :;' !;<>-;?' '-, 6' :;', ?,B,?>5 , A' <' 5 ?' ;B; ', '5' >--,5 ' ,@;!5' 85! A$ 5'85! ,5 ; 5!A' >E,5' ,": '@;' !;' ;K59 , "' :5 ' 5'5> 9!5 ,9' ;' :; ' :;'0 (' '->88!;--;?', '1D#L' :;-;'B,;7-' 7;!;' >9:' !;' 8; A'8!;59:;?', ' :;' 87 'L ' <' 7-6,' 5 ?' 857-,?'7:,9:'<! '1D#3'588;5!;?', ' !59 7'5 ?':5?'->@-9!,@;!-', '5 '<, ;' :!;'V 5!, , ; -a$'< !' :;'8;5-5 -' :;!;'75-' :;'7 ' 7, :'3%%%' ->@-9!,@;!-' :;'85! A' ?;<, , ; A' !"5 ,-;?', '1D#S',-->;?', -'!;B,-;?' 8! "!5 ;', '(9 @;!'1#%4$, -'75 9:7 !?'75-'5> A' 7, :, ' :;' >--,5 ' ; 8,!;' ' 7'!;8!;-; ;?' -' <' :;' "; ,A' 5 ?' ,?? ;'95--'5 ' :;'8;5-5 !A'5 ?'5'9 -,?;!5@ ;'-;9 , ' <' :;' 7 !6, "' ; ' :;'8!,;- -'7;!;'7;9 ;?'5-'B5>;?'5 ?' : >!;?' :;8;!-' ;5 7:,;',':5?'@!,?";?' :;'"58'@; 7;;'"; !A'5 ?'8;5-5 - ' :,;' >--,5'H :;'8! B, 9;-' <' , ;@-6' , -6'5 ?' :,E<, 0' -' <' :;'"; !A'5!;' ,-:' :;' ,?? ;'95--',-'&;7,-:'5 ?' :;'8;5-5 -E' 5!;' >--,5 -' ';!;' ;-'7;!;'?,-+>5 ,<,;?'<! '59+>,!, "'5 ?' :;' 5' 5 : ,9'8!,;- -'7;!;'> ?;!'5'9 - 5 '8;!-;9> , $' :;A'9 > L0' ;5B;' :;,!'85!,-:;-'7, : >'8;! ,--, ' :;' ,5 ' :>!9:' :5?' @;;'9!>-:;?', '1D4#$ 5 ?', '1DS4' :;'!; 5 -' <' :,-' :>!9:' 7;!;' 8>!->;?', ' :;' ,-:'?, 9;-;' <' : '!9,@ ;'9 B;!-, -' ' :;' (!:?K' :>!9:';K9, ;?'5' ->@@ !'!;-,-5 9;'<! ' :;' ,5 -'5 ?' :,-';?' ' :;'>-;' <' ! 8-' ;', '1D#S' :;!;'7;!;'-, '%%%' ,5 -' : ?, "' > '7: -;' 5!!,5";-'5 ?'9:, ?!; ' :;' >--,5 ' B;! ; ' !;<>-;?' '!;9 " ,-;

' , ;' >--,5'H :;'- > :M7;- ;!'8! B, 9;-' <' :;'; 8,!;0' B5">;' !5?, , -' <'!;8>@ ,95 ,- ' , ";!;?' '<! ' :;', ;' <' :;'<!;' --596-' :;', ;' >--,5 -'5!;'<5!' !;', ?;8; ?; '5 ?' ; ;!N 8!,-, "':5 ' :;' !;5 ' >--,5 -$:;,!'5 ?M ; ,!!;',-', ';<<;9'8! 8!,; 5!A' 5 ?' '9 > 5$:;A':5B;' 56; '5'B;!A'8! , ; '85!', ' :;'!;9; ' ?;B; 8 ; ' <', ?>- !A' ', ;!5!A' B; ; '< !'8!;-;!B, "' :;' , ;' >--,5 '?,5 ;9':5-' ;' 7, :'->88 !'7, :, ' :;';?>95 ;?'95--$', '-' -; ,M8 , ,95 '5 ?';K ; ?<-', ' 5 ,9,5$', ':5-'@;; '- ! "A' 88 -;?' @A' :;' >--,5 ' B;! ; $@>' :;' 5 ;!':5-' ; 9 >!5";?' :;' , ;' >--,5 '8;5-5 -'5-'5"5, -' :;,!' ,-:'5 ? !?-' (' :,-'-,?;' ;--N 5!5@,5'7, :'5'8 8> 5 , ' <' ?5B,5 -'&;7-'5 ?' >--,5 ' -; ;!-' 75-'5??;?' 'E;' ; 8,!;', '1DSD

:;!;'5!;'- ;' , , -' <'&;7-', ' >--,->' :;'B5-' 5G !, A' <' :; ',B;', ' :;'7;- ;!'5 ?'- > :M7;- ;!'8! B, 9;-$:;!;'- ;' <' :;,!' > ; -'" '@596' ' :;'@;", , "' <' :;' :!,- ,5 ';!5'5 ?' :;' >--,5 '&;7'95 '5 -'9 5, ' ' :5B;'5'-;9 ?'<5 :;! 5 ?' ' 75-' :;'85!, , ' <' 5 ?'H1SS2O' :5'@! >": ' :;'&;7-', ' :;' >--,5 ' ; 8,!;$:;A'7;!;'7;9 ;?'7, :' :;'8! ,-;' <';+>5' !,": -'7, :' >--,5 -' , ,5, -'@;"5 ', '1D%L$ @>' ,9: 5-' '5 ; 8 ;?'

;!";' :;' * ', ' :;' !;-' <' :;' 8 8> 5 , ' H1DL%M3O'$' 5 ?' 1D43'
:;A' !;9;,B;?' 5;9;--' ' :;' H !?, 5!A' -9: -' 5 ?', ' 1D3#' ' E ' <,!-'
>, ?' <' ;!9:5 -' ?>95 ;?' &;7-' H1DR1O' H5!5< - ;' H1DR3O' 5 ?'
B; ;!5 -' <' :;' 5! A' H1DRSO' 7;!;' 5? , ;?', ' :;', E !' <' ,,;'
; 8,!;' ' ,--, ' !;8 ! ;?', ' <5B >!' <' 5' <@! :;!' ;+>5,-5, '
, ' !,": -' H1DS#O' :>' 75-' ?,-- B;?' "' :;' <;7' ;!! !,- -' :;!;'
&,5?' :;; '-;B;!5'&;7-$ 5 ?' ;K5 ?;!' '-: 7;?' :;'@, ;!;-'5 , -, A'
E5"5, -' :;'!59;'5-'5'7: ;' , :, ' :;,!'5!;5' :;'&;7-' :5B;'5'9 N
8 ; ;' ;9 ,9' ->8!; 59A@5 ?' >-;', ' ' :;'<> ' '1DD%'5'-;!,;-' <'
5! ;?'5 596-'75-' 5?;'>8 ' :; 'E ;B;!' 8! 8;! A', B;- ,"5 ;?':>'
5885!; A'?>;' ' :;',?;5' :5' :;!;'7;!;'B,9 , -' :5 ?;?' B !'@A' :;'
,<,9,5 -' < !' -8 ,5 , ' :;'V ; 8 !5!A'!> ;-a' <' 5A' 1DD2' 7:,9:'
;B5?;?' :;' !?, 5!A'8! 9;--' <';",- 5 , '@>':5B;'@;; '!; 5, ;?' ;B;!'
-, 9;'9 <, ;?' :;'&;7-' 7 -'5 ?'V 7 -:,8-a' <' :;'<,< ;; '8! B, 9;-'
?;-9!,@;?'5-',!;'&;7,-:' 5 ;' ' ,--, '< !' :;'?!5<, "' <'8;!N
5 ; ' 57-'?;9 5!;?'< !' :;' 88 -, ;'8 ,9A'5 ?'75-'?,-- B;?' ;7'
!?, 5 9;-' ;K9>?;?'&;7-'< ' 5 '?,!;9'-:5!;', ' 95 '" B;! ; '
;B; ', ' 7 -' 7:;!;' :;A' 9 - , > ;?' ;5! A' :5<' :;' 8 8> 5 , '5 ?'
85,?' :!;;M+>5! ;!-' <' :;' 5K;-' (A' 5' - 5 ' 8;!9; 5";' <'&;7-'
H1%'8;!'9; ' <'5 ' :;'-9: 5!-0'7;!;'5? , ;?' '-9: -'5 -';,!; A'
->88 ! ;?'@A'&;7,-:' 5K;-$:;'5!@, !5!A'-; ;9 , '<! ' :;'588 ,95 '
;?' '"!5B;'5@>-;-' 8;9,5' 5K;-' '&;7,-:' ;5'5 ?'95 ? ;-' ;B,;?'
< ' 1D43' 75!?-' 7;!;' ->88 -;?' '8! B,?;'-8;9,5' -9: -'< !'
&;7-$ @>' :;' ;A' 75-'5? , ,- ;!E'@A' :;' B; >>; '5 ?' < ,'
-8; ' '"; ;!5'8>!8 -;-'->9:'5-' ! 5?-' !' 8 ,9;' 596, "' -9: 9?'
H:8 5-' :;'&;7-'< > ?' 5 A' 95!;;!-'9 -;?$:;A'9 > ?' '@;'9,B,'
-;!B5 -' !' <<,9;-', ' :;'5! A$ @>' :;' > @;!' <'!;95 ,, -' 56; '< '
:; ' 5-'?,-8! 8 !, 5 ; A' 5!";' :;A' ,":' '59+>,!;' !' ;5-;'
8! 8;! A' > -,?;' :;' 7 -';B; ', ' :;' 5 ;$:;A'7;!;'?;@5!!;?'< '
5"!,9> >!5' 8>!->, -' 5 ?' < '7 !6', '<59 !,;-' > -,?;' :;' 7 -'
&;7-'7;!;'< !@,??; ' ' ,B;' 7, :, '5'",B; '?,- 5 9;' <' :;'<! ,;!
A' :;-;'!;"> 5 , -' - A', - , > ;?'@; 7;; '1DD2'5 ?'1D#2' :;'
5 ;'75-', 8 B;!,-:;?'5 ?' :;' >--,5'8 8> 5 , '75-'; 9 >!5";?' '
9 ; 8'G>,?'B, ; 9;' > ' :;';<<;9' ' :;'8 ,9;'75-' !;'-;!, >-'
:;A'7;!;'9:5!";?'7, :' :;', ;!8!; 5 , ' <' :;-;'9 8 ,95 ;?'!,?;-$
:;A'9 > ?' -; ;' 7:5' &;7-' ,": ' ,B;', ' :;', ;!, !'8! B, 9;-'5-'
V 9!5< - ; a' 5 ?' 7:,9:' ; @;!-' <' 5' &;7!-'<5 ,A' ," : ' ,B;' 7, :'
:, $' :;' 995-, -'< !'@!,@;!A'7;!;'> , , ;?' !;5' > @;!-' <'&;7-'
; ,"!5 ;?$ - ;' !; >! ;?'7, :' 5'< !;," ' ;?>95 , $' - ;'@;95 ;'5'
;9 ,9' ; 59;' ' :;!' 5 ?-' :;' 7 -' <' :;' 5 ;' ' <, ;?'
7, :' 85>8;!-'5 ?' ;8,?; ,9-'@;95 ;'< ;+>; ' :;' < N' ' ,@M
5 596-' '&;7-'7;!;'!; ;7;?', '1#%4'5' *,-:, E<<$' :;A'7;!;'H?>;<A'
?>;' '8 ,9;', 9, ; ; -' 5 A'&<;7-'@;95 ;'!;B > , 5!,;-$'58-!'
< ' :;' - 5 ' ;!! !,-M5 5!9:,-'"! >8-'7:,9:'< ! ;?'5 ' A!, -< 6'
(?;--5'5 ?'; -;7:;!;' :;!;'75-'9!;5 ;?'5'8 7;!<>' !"5 ,-5 , '5 ,;?

' : ;' 9,5 ' ; 9!5 -' : ;' C $ 5 ?' 5 ; !' 95 ' , , ,5-' 7 ; !;' < ! ;?' < !' -; <M?;<; 9;' > ' : ;' &; 7 ,- :' ,?? ;' 9 5--' 75-' ,@ ; !5 ' 5 ?' 8 ;59;<> ' ' -9,; ,<,9' 5-- 9,5 , ' , B ;- ,"5 ;?' : ;' &; 7 ,- :' > ; -' , ' >--,5$ 5' - 9,; A' 75-' < ! ;?' , ' : ;' - > :' < !' 8! B,?, "' ;"5 ' ?;<; 9;' ' &; 7 -$ 5 ?' :,-' GJ "' :5 ?-' 7 , :' : ;' &; 7 ,- :' "! >8' , ' ' ; ;!-@ >" ' : ; 8 ;?' ' 9!;5 ;' 5' - ! "' &; 7 ,- :' -; 9 , ' <' : ;' 5?; ' 85! A' 7 : ,9 :' "5B;' ' : ;' <,!-' > 5' ;' <', -' 5@ ;- ' 8 , ,9,5 -', ' , LB;!

>--,5' 75-' ,- 5 ;?' <! ' 7 ;- ;! ' >! 8;' @A' : ;' !;5 A' <' ;! , ' 5 ?' : ;' !,8 ;' ,5 9;' ;K5 ?;!' ', ' ?,<<,9> ,;-' 7 , :' :,-' 8; 8 ;' 7,-; A' ;-9: ;7 ;?' 5 ' @> ' 8;59;<> ' !; 5 , -' 7 , :' :,-' ;," : @ >!-' ,-, -' 5 ?' 9 8 , ; -' 7 ;!;' ;K9:5 ";?$ 5 ?' : >" : ', ' 1DDL' 5' 9 @, 5 , ' 5, ;?' 5"5, -' !5 9;' 75-' !;G;9 ;?' >--,5' 5 ?' ;! 5 A' @A' 5' -;9!; ' !;5 A' ;,"5";?' : ; -;B;-' ' @; ;B ; ' ;> !5 , A' ,<' ;, : ;!' 7!;!;' 5 5?9;?' >--,5' 75-' > 5@ ;' ' 8!;B; ' : ;' > , ' *' 5- ;! ' > ; ,5' 7 , :' «,"5!,5' ,?' : ;' ; < !9E' 5@?,95 , ' <' !, 9;' & ; 5 ?;!' <' > "5!,5' ?,?' '!;- !;' >--,5 ', <>; 9;', ' : 5 ' 8!, 9,85 , A' M

;! 5 ' ?,8 59A' @! >E ' 5@ > ' : ;' ;' ! ' ->99;--' <' ;K5 ?;!T-' !;," ' : ;' !,8 ;' ,5 9;' <' ;! 5 A' >- !,5 ' 5 ?' 5 A' H: 5?' @;; ' !; ;7 ;?' , ' 1DDS' 5 ?' 5-' , ' ; G A;?' : ;' " ?7 , ' R<' " 5 ?' : ;' 8;! IT-' : >": -' 5 >!5 A' >! ;?' 75!?-' !5 9;' : ; ' ;!, ' ! ; <, ' ' ; ?' H&5 >5!A' 1DDD0' 5' 7 : ;' -;!;-' <' >--,5 ' 5 -' 75-' 56; ' >8' ;5";! A', ' !5 9;' H1DD# h#10' : ;' @!;59:\ (:' ;! 5 A' : 5?' @;; ' 7,?; E' @A' : ;' 5 ; 8 -' ' >--,<A' : ;' 5 ,9' 8! B, 9;-' 5 ?' @A' : ;' <<' 75!' : E' : ;' 8!;--' ,9 !,5' <' ;! 5 A' 599;8 ;? !, 9;' ;K5 ?;!' <' 5 ; @;!"' 5-' 5' <> >!;' - M, M 57' H1DDD0' : ;' 8;! !' : >!!,;?' ! 8-' ' :,-' <! ,;!$ 5 ?' : >" : ' : ;' 5 9:' 75-' @! 6; ' << ' : ;' ,!!, 5 , ' ' @ :' 5?;-' !; 5, ;?' : ;' - ;8-' @A' 7 : ,9 :' : ;' ,5 9;' @; 7 ; ;<<' !5 9;' 5 ?' >--,5' 75-' !;59: ;?' 5!;' ; -; 7 : ;!;' !;9 !?;? M

:;' >--,5 ' 8; 8 ;' 5 ' <,!- ' -;; ;?' ' @;' 5 - ' 5-' ; : >-,5- ,9' 5-' :;' !; 9:' >@ ;--' B;!A' ?,<<;!; ' ,B;-' 9 !,@> ;?' ' :,-' 9 ' !;-> $@> ' :;' ,5 9;' @;95 ;' 5 ', 8 ! 5 ' <59 !', ' >! 8;5 ' 8 , ,9-' 5 ?' :;' >--,5 ' B;! ; ' ?;!,B;?' - ,?' 5?B5 5";-' <! ' :;' 5 -' !5,-;?', ' !5 9;' (' >"> -' %L' 1D#D' > ' >!5BA;<<' :;' >--,5 ' !;," ' , ,- ;!',-->;?' 5' 9,!9> 5!' 8!9+C -, ' 5' ;59;' "!;--' <' :;' 9:,;<' 7;!-' <' :;' 7 ! ? h B5-," ' : 5 ' :;',- 5 , ' <' >--,5' 75-' 5 ' 5 ' ; ?' <' :;' > 9 ;' <' :;' "!;--' 7 : ,9 :' ,E ' <! ' 5A' 1D' ' &> A' 2#' 75-' ';+>5' ' :;' 9 9;8 , ' :;!;' 7;!;' ;B;! :; ;--' 5 ",@ ;' !;-> -' ;5 7 :,;' ;! 5 AE' 5,?;?' @A' >- !,5 ' 75-' ;K ; ?, "' :;!' 8 , ,95 ' 5 ?' ;9 ,9' , <>; 9;E' B;!' :;' - 5 ' 5B' 5 ;-' <' :;' 5 65 -' 5 ?' :;5?, "' <<' :;' >--,5 -' <! ' - 5 , 8 ;' @A' -;; , "' 5' <,! ' : ?' :;!;' :;' 5 ";! 5 ' ,?;5' 75-' :>-' , ' ?,!;9' 9 <,9' 7, :' :;' 5 -5B,-' 5 ?' , ' 5--,- ;?' :;' ;! 5 ' 8>!->, ' <' 5 ;!,5' 5?B5 5";-' ' 1D#D' * , "' :5! ;-' <' > 5 ,5' :, -; <' 5' ' :; M W ' 9 9;?;?' 5' ?<!; ' 75A' <' 9 > ,95!, ' @; 7 ; ' :;' :;! 5

' U

7 !6 ; : :!;7 : ;-;, 8 ' 5 <8! B, 9;-, 9 8 ; ;9:5 - ;5 N
7:, ; : ;6 -8; -6[E ?!;5 ;? <5 >--,5 ! ;,", - : ;"; A
;K ; ?, "> :75!? <5! !E: A!,5 5 ? 5 ;- , ; 5- <5! 5- @A--, ,5
,E 8 : , 8,5E 5 ? : ; >?5 1DD#' 5 --596 5?B; >!;!
-:, , -;,WE : ; !>, ;? < ! < 5"5 , : ; !; 9:9 A <
(@ 6$: ; 75- ?,- ?";?5 ? 75- ?,-5B 7;?@A : ; >--,5 B;! ;
>--,5 - 5 ? @A--, ,5 - ;K9:5 ";? B,- -$ 5 ? ; ,;<< @;95 ;
B;! ! < : ;+>5 !,5 8 --;--, - < : ; 8;! ! ; ;,6 H1#%%0
> ' 5 5>K 8 5 < , 6, "8 >8 : ; !; 9: " 7,, @A--, ,5, 9 9;! 7, : >--,5 5 ? :>-: ;5?, "<< " 5 ?<! : ; >?5 <5, ;?
, 1D#D 7, : 5!9:5 ?
: ; 5! 5!- < ;5- 5 ?- > :M;5- >--,5 5!; @A 5 ">5"; !?,E
5 ?9> >!; , 9 -; >9: 7, : : ; >--> 5 - < ; !5 -,5 : ;A
5!; 8;59;5@ ; 5 ? A5 @> : 5B; 5 - ! " @ !8 !5 ; <;, " : ;,!
8, >- < > ?5, - ;!; 56; > < : ;,! :5 ?-$: ;A 9 > ? A
@>, ? -+>;- @A ;5B; < : ; 95 @,-: 8$: ;A 7;!; :, ?;!;?, : ;
< > ?, " < -9: - : ; 5?* ,!":,W !;-; ;? : ; ,I M!;"> 5 ;?
, !>-, < --596 -; ; ; - : ;5@- !8 , < : ; 5>95->-5 ? :;9 +>;- < : ; 5G !85! < : ;* :5 5 ;- < ; !5 -,5@; 7;; 1DRL 5 ? 1DS#@! >" : >--,5? -; : ;<! ,;!- < ;!-,5 <":5 ,N
-5 5 ? ?,5 - !9:56?<< 8 , ;? > : ; " ,- :5 5 5! ,- -
, 1DRL >--,5 75- , : ;-;!;", - 5 9,B, ,-, "< !9;9 8; ;? 5?B5 9; , -:;:5?; ;":@ >!-7: 9 > ? ;9>!; !?;! : ;! <! ,;!
9,?; 5 A : ;!5?B5 9; ; 5@ ; ? : ;! !;-8 ?;<<;9 ,B; A : ;: - , ;
59, < X/ " 5 ? @A 8!;9,8, 5, "8 : ;9 ,-, @; 7;; !, ,-: ?,5
5 ? E:5 ,- 5 H1DSDWD10 : ;8! 9;--< ;K85 -, 8! 9;;?;?$ 5 ?
: ; !,@;- < : ; !;6 5 ?* 8; 5": 5 ?: ; ;66;-5 ? 5!,6- <
: ; ;! 5-,-95 ;> ?;! >--,5 !> ;H1DD1ML0 : ; :5: 599;8 ;?
: ;!;5!!5 "; ; < <! ,;!- 5 ? 5 " M >--,5 @ > ?5!A 9 N
,--, 75- 588 , ;? ?; , , : ; <": 5 <! ,;! 1DDR : ;
; G?;:, 9,?; ;5! A ;? 75! !5, 75A 8!, 5!, A - !5 ;",9 75-
9 - !>9 ;?, -8, ; <;K !5 !?, 5!A ?,<<,9> ,;- @A ; ;!5 ;!,6 <<
@; 7;; : ; 5-8,5 5 ? 5 5!65 ? H1DD3WD0$: ; !5 -MH 5-8,5
!5, 75A 75- 5 ;! ;K ; ?;?<! ;!B ; : ; <": 5 <! ,;! 5 ? <! 5 5?95 ?, : ; ?,!;9 , < *5-: "5!B 5 -;85!5 ; , ; , 6- (!; @>!"
7, : 5-:6; $ A L4D , ;- -;85!5 ; : ; >--,5 !5, 75A -A- ; <! ; : ; !, ,-:M ?,5 1D#3 5 @ > ?5!A 9 ,--, < >--,5 -
",-: ; 5 ? <": 5 - ?; , , ;? : ; 5 ,!- : ;! 75- 5 < !75!? -9: , >--,5 5- , " 5 ?$ @> , : 5?; 7 5?:;! - 5 ? 75-
8!59 ,95 A , , ;? : ; !;59 , 5!,;- : ; !;"; ;!5 B,;7 75- H:5
?,5 ,< 9 +>;!;?9 > ? @; : ; ? (! , - ; ! >- 9 5- , ;
?;<; ?;?>--,5 > ? ;, ; ;! R ? : ; ;9;--5!A <> ?- !5 ;<<,9,; @ ?A <5? , ,- !5 !-
;!A ?,<<;!; 75- : ; +>;- , < ;!-,5 7:,9: : ! >": : ; > ; < : ; 5, >--,5 75 ;!75A : ; "5 :5- "
(F #

!; 5 , -' 7, :' >--,5' ' 1D# ' : ;' 8;!,5' 5 6' <' ;!-,5' ?,!;9 ;?' <! ' ?H ' ,' 5?B5 9;?' 5' 5 ' ' : ;' ;!-,5 ' B;! ; $, ' 1D#D' : ;' :5:' 5 ;?' ' >--,5$' 5 ?' , ' 1#%4' 75-' < > ?;?' :;' 5 6' <' ;!-,5 ' 5 -' 7 :,9:' 75-'- !,9 A'5' >-- M ;!-,5 ' ; ;!8!,-;$:;' ! :;! ' 9>- M: >-;-' <' ;!-,5' 85--;?' > ?;!' >--,5 ' 9 ! ' :;' >--,5 ' !5?;' 7, :' ;!-,5' ,-' "!;5 ;!' :5 ' : ;' !, ,-:$ 5 ?' 5-' :;' 9 > ,A' ?,B,?;-' "; "!58:,95 A', ' ! :;! ' 5 ?' - > :;! ' W ;-' :;' +>;- , ' 75-'-; ;?'< !' 5', ;' @A' :;' B; , ' <' 1#%S

:;' <,!-' B;! !' <' !5 -M 5-8,5E' ; ;!5 ' * >! 85 6, ' 5-' 5 ' 5@_;'5? , ,- !5 !$' :;'< ! ' <'!> ;'75-' , , 5!A'@> ' :;' 9?,5 5?5 ' 57-'5 ?'9>- -' 7;!;' ';,!;A'?,-!;"5!?;?'5 ?' :;'9 +>;-' !;8!;N -; -' 5' !;5' 5?B5 9;', '9,B,,-5 , ' -' -; ;?' " B;! ; ' 8!;B5, ;?' , ?>- !A' 5?;' !58,?' 8! "!;--';-8;9,5 A', ' 5-:6; $, '-8, ;' <' @5?' !5, 75A'5? , ,- !5 , '9 ',-';K8 ! ;?'5 ?' :;!' 5 >!5' !;- >!9;-' 575,'?;B; 8 ; ' > ' : E' 7;!;' 7';,":;; ' , , -' <' >-->N 5 -' 7, :, ' :;' ; 8,!;' 5 ?' :;' "!;5 ' !;B,B5', ' :;' , ;!5!A' 5 ?' 8 , ,95' 9> >!;' <' -5 ' 5?;', -; <' <; ', ' >--,5' :;' >--> 5 -' !"5 ,-;?'@A' 89:,@E:;< '< ! ;?'5'85! A', ' :;'<,!-' > 5 :;' 75- ;-' <' ,@;!,5' :5?' "'@;; ' !;"5!?;?'9:,;<A'5-'5'8 59;' <' @5 ,-: ; ' : ;'8! "!;--' <' :;'8 , ,95'- !>"" ;'5??E'A;5! A' ' :;' 5 ;' <';K, ;-$ 5 ?' 7:; ' :;'5 ; , ' <' 7;- ;! ' >! 8;'75-'5 !59 ;?' - ; :, "' 75-' ? ;' ' !;< ! ' :;'8!,- '-A- ; ' ' 75-' 5!"; A' ' :;' ;K, ;-' :5 ' ! :M;5-' >--,5' 5 ?' 7;- ;! ' ,@;!,5' 7;?' 5' !; 5!6N 5@ ;' ?;B; 8 ; ' <', ,5 ,B;' 5 ?' ; ;!8!,-;$ @>' :;' 5 ;!,5' 75-' ->88 ,;?' @A' :;' !58,? A', 9!;5-, "' ; ,"!5 , ' <'8;5-5 -' :;-;' 75!;' :;' !;5' 8, ;;!-' <' ; 8,!;$:;!;' -8!5 "' >8'5' :5!?A'5 ?', ?;8; ?; ' !59;'@ > ?'@A' ;B;!A', ;' ' >--,5'@>'<;; , "' 59> ; A' :;'';?;<;9 -' <' :;' @>!;5>9!5 ,9' -A- ; ' 5 ?' :;' ;;?' 8<' 95' -; <M" B;! ; ' 5- ;! ' ,@;!,5' : 7;B;!' "'!; 5, ;?'5f'5'! 5?' '- ; :, "' @;A ?$' 5 ?'5-' :;'-75! , "'8 8> 5, ' <' :, 5'75-'588! -9:;?' :;'@5 5 9;' <'B, 5' < !9;'5 ?' <' ,"!5 , ' ?'5"5, -' >--,5' :;' 59,<,9':5?'@;; '!;59:;?' 5' :;'9 -;' <' :;'-;B; ;; :'9; >!A$:;' >!'!;", ':5?'@;; '-;9>!;?' @A' > ' >!5BAE<'H1DRDMR%0'5 ?' 5?,B - ?6' 75-' < > ?;?' 5-65' 75-'- ?' ' :;' , ;?' 5 ;-', '1DRS$ @>' 5":5, '@;95 ;'9 8 ; ;A' >--,5 ', ' 1DSR' :;' !5 -M ,@;!,5 ' 5, 75A' 75-' ->"";- E' @A' >!5BA;<<' 75-' @;"> ', ' 1D#1' 5 ?' 8; ;?', ' 1#%1' :;' ; ;!N 8!,-;' 75-', 8;!,5', ' 9:5!59 ;!' 5 ?' :;' ! 7 ' !, 9;' 9> ' :;'<,!-'- ?' ' :;'<5!'-,?;' :;'!5, 75A' 75-'- !5 ;",9Mh :;'- 5 , -' 5!;'<5!'<, ' :;' 7 -h E5?', -' 9 >!-;' 75-' 9:5 ";?'@A'8 , ,95';B; -' - ;5?' <' 85--, "'5 "' :;' >!', '7; '- > :75!?' ' ,!@, '5 ?' 5?,B - ?6$ 5 ?'<! ' '5!@, '5', ;' 75-' 95!!,;?'M :! >":' >6?; ' ' ! ' ! :>!' -' ; " :' 75-' ' @;' RRL2' , ;-' 5 ?' :;' 9 -' & /%% %%% %%%' :;' ?,<<,9> ,;-' 7;!;' ; ! >-' ' :;'"!;5' !,B;!-' :5' !> ' ! :75!?-' :5?' ' @;'@!,?";?$ 56;' 5,65', '-,> ;!' 75-' 9! --;?' 7, :'<;!!,;-$:;' !596',-', '9 - 5 '?5 ";!'<! ' ->??; ' :57-'5 ?'< ?-' :;

?,- 5 9;' 5 ?' :;' 5- :;--' <' E;' > ?;! 56, "' "5B;' C5 8;' ! ' < !' 8;9> 5 , ,' ?' :;' -;!B,9;' :5-' @;E ':5 8;!;?' @A' > @;! ;--' :;< -' :;' !;-> , "' 5?B5 5";-' 5!;' B;!A' "!;5 ' :;' G >! ;A' ' :;' 59,<,9' 75-' "!;5 A'-: ! ; ;?'< !' 85--; ";!-' 5 ?' 5, -$:;' " B;! ; ' !?;!-' < !' !5, -' :; 8;?' '?;B; 8' :;' >--,5 ',! ' !5?;$:;' ,@;!,5 '9 5 N <,; ?-' 7;!;' 8; ;?' >8$,@;!,5 '9 '5 ?'<;! '8! ?>9;'5 ?' :, ;-;' ;5' 7;!;'@! >": ' :! >": '5 '9: ;58'<!;,": -' ' :;' 5!6; -' <' >! 8;$ -' , 8 ! 5 ' <'5 '75-' :;', ; -;', 8> -;",B; ' ';' ,"!5 ,

' >! , "' :;,!'@596-' ' >! 8;' :;' >--,5 '!;59 , 5!,;-' - >": ' '<, ?' '->@- , > ;'< !';< ! ', ', 8;!,5';K85 -, ' :;' :; !A'5-' ;K8 > ?;?'@A' !, 9;'?E6: -6A'75-' :5 ' >--,5'5-'!;5 A'5 ' -,5 ,9' 7;!':5?'5' ,--, ' '588 A'5> 9!5 ,95 A' ' -,5' :;'@; ;<, -' <' ?; ', B; , -' :;' (! : ? K' :>!9:'!;G ,9;?', ' :;' 5-6' <' ;K85 ?, "' ,!,- ; ? ' > ' :;'8!59 ,95'588 ,95 , ' <'->9:' :; !,;-' 75-', ' :;':5 ?-' <'?,- 5 '5 ?'-;M-;;6, "' <<,9,5 -$ 5 ?' : !;'5! -;' , ' :;' 5!' 5-'5'8 > A' <'5?B; >!;'7,; ?, "' ;K ; -,B;'8 7;!-'5 ?' 8 7;!<> A'@596;?' 5 ' ' ; ;!-@>!"' '75-' :>-' :5 'E ;' >--,5 ' B;! ; '5B;!;?'<! ' :;' ;-'95 ;', '9 59'7, :'5 ' 5- ;! ' 5 , '7:,9:'- >": ' '5--, ,5 ;' ;- ;!'9> >!;' (' :;'7 !-'?, -; ' "! > ?' :;' >--,5 ' B;! ; 'G , ;?',-->;'7, :'5' ?; '5! A'<> ' <' :;', ,,5 ,B;'5 ?'85 !, ,- ' <'<!;;? $ 5 ?' :;'75B;'- 5! ;?'@A'&585 ' 75-' '! '@596' ' :;'9 <, ;-' <' >- !,5'5 ?' ;! 5 A :;' >--,5 ' B;! ; '75-' '8!;85!;?'< !' :;'!58,?' !,> 8:' <' &585 ' B;!' :, 5'H1D#LMR0$ @> '7, :' :;'5,?' ' !5 9;'5 ?' ;! 5 A' ,'>8-;' , ;' !;5 A' <' :, -;6,'5 ?'&585 ' -' 5 A' <' :;'<!>, -' <'B,9 !A' >--,5' ; '5' 5!";'-> ' ' :, 5', '1D#3$ 5 ?'@A' :;' B; , -' <'1D#RMD' :;' 5- ;! ' :, ;-;' 5, 75A' 75-' ; 5@ ;?' ' 9 8 ; ;' :;' >--,5 ' -A- ; ' :! >":' - 9:>!,5' ' :;' -;5' ! ' ! :>!' 99>8,;?'@A' >--,5 '75!-:,8-', '1D#S'75-' ;5-;?'<! ' :, 5', '1D#D' :;' K;!'!;B '5 ?' :;' >! 8;5 ', ;!B; , '7:,9:'< 7;?' ,'7;!;' 5?;' :;'8!; ;K'< !' :;' 99>85 , ' <' :;'7: ?;' <' 5 9:>!,5' B59>5 , '75-'8! ,-;?'H1#%PO' @> '?; 5A;?$ 5 ?'<!;-:'?; 5 ?-'7;!;' ->@ , ;?' ',,;' :, ;-;' B;! ; 'H1#%DO' , ' !;':5W5!? >-'75-' :;', ;!B; , ' <' :;' >--,5 ' B;! ; ', ' :;'5<<5,!-' <'* !;5' ';!;'75-' :;' 5 >!5' > ;'< !' B;!9! 7?;?'&585 ' :;!;'< 7;?'5' 9 <,9' <'?,8 59A'7@,?,' :;'&585 ;-;'9>'-: !'@A'@;", , "'75!

' (

' ' Q ,

' ' (' (' '

' , , ,5 ' !;B;!-;-', ' ,;'&585-,;-;' 5!'8! ?>9;?'?;;8' ! ,<,95 , ' , ' >--,5' >@ ,9' 8, , ' 75-' ' 5 ' 5 ' @, ;!' 5"5, -' &585 ' >' ! 8-' 7; ' ' :;'<! ' 7, :' 5 ' ;K9; ; ' -8,!, $', ' 75-' 5' 8 , ' <' : >!' ' 7, $' :;!;' 7;!;' 5 A' B > ;;!-' < !' :;' ;?,95 ' -;!B,9;' >@ ,9'@ ?,;-';-' -; ' 5 @> 5 9;-$, ?,B,?>5 -'9 !,@> ;?' ' :;' ;?' ! --' 9,; A' ; ' :;' >--,5 ' 9 ?>9 ' <' :;' 5!'75-' !;':> , ,5 , "' :5 ' :;'&585 ;-;' B,9 !,;-' :;' ; ! >-' ?,<<,9> ,;-' <' !5 -8 !' 75!;' B," ! >- A' :5 ? ;?'@A' !, 9;' :, 6?<<$' :;' ,-9:,;< 75-', ' :;'<,": , "'+ , ;' :;'-A- ; 5 ,9' ,-!;8!;-; 5 , -' <' :;' <<,9,5 ' ;"!5 -' A< ;K5"";!5 ;?' :;';<,;9 ' <'8!,B5 ;' ;7-$:;' ,9;! A' ;K;A;<< 75-'?;;8 A'ṁ ,- !>- ;?' 5 ?' :;'<;7' ;K9;8 , -' A' -: 7;?' >8' :;', 95859, A' <' <<,9;!-' <' 5 ' !5 6-' ;9> 5 , ' 75-' !5 85 $" ?-';-; ' ' :;' ;?' ! --' 7;!;' - ?', ' -9 7$ 5 ?' ;' <' :;'? !-' :;' ;!9:5 ' ! W <, ' 75-' -;B;!; A' !;@>6;?'< !'8! ;- , "' :;'U; - B5'G , ;?', ' 5' 7,?;' !"5 ,-5 , ' <' 75!'!; ,;<$';B; ' :,-', 9; ' < ! ' <'9 8;!5 , ' ;K9, ;?' :;' 7!5 :' <' ;:B;' ' ;'-, ' !; ,;?' ' :;'-A- ; ' <'->-8,9, $ <' :;' ! 8-'< !75!?;?'5 ';K9;--,B;'8! 8 ! , '9 -,- ;?' <'&;7-' ;-' 5 ?' B;!M5";?'!;-;!B,- -' ('&> A' D'1#%L' :;'75-'@ 7 ' '8,;9;-' ;5!' :;' 5!-57' 5 , ' 5 ' ' ;;!-@>!"' @A' :;'!;B > , 5!A' 5W? <<' :;'-, 6, "' <' :;'7 ' > -,?;' ! ' ! :>!'5 ?' :;'?,-5- ! >-' @5 ;' <' ,5 A5 "'< 7;?'? -;' ' :,-'?;5 : !' !;' :5 '5' :' ;:B;T-'8 59;'!; 5, ;?'> <, ;?' :;'@,! :' <'5' ! 7 ' !, 9;'75-'9; ;@!5 ;?'@A'5 ';?,9'<, 5 A'5@ ,-:, "'9 !8 !5' 8> ,-: ; ' (' ;8 ; @;!' ' !, 9;' BA5 8 6M ,!-6A'75-'588 , ;?' ';' 75-' 5 ,5@ ;' ?,- , ">,-:;?' 5 ?' ; ,E ; ;? 5 ?' :,-' " B;! !M" "; ;!5 -:,8' , ' , 5' :5?' @;; ' 5!6;?'@A' 7,-? ' 5 ?'9 ; ; 9A$:;' !;9;,B;?'5' > @;!' <'G >! 5 ,- -'5 ?'<!5 6 A'<>-6;?'< !' :;'9 <,?; 9;' <' :;'8>@ ,9' :,-' > ;K8;9 ;?' 588;5' 75-' 7; 9 ;?' @A'5??!;--;-'<! ' U; - B5' 7 '9 , 9, -'5 ?' :;!'8>@ ,9'@ ?,;-' :;!;'75-'5 ';8 9:' <' ; :>-,5- ' 5 ?' !>- ' :;' ,@;!5 ' ;;6 A' L %'5 ?' ;B; ' :;$ Z ' 0 ('@ ? A'5-6;?'< !' !;--'<!;;? ' 5 ?' :;'9,B, ' ,@;! ,;-' H B; @;!'20' :;'9; - !-:,8' 8!59 ,95 A'- 88;?'7 !6, "' 5 A' <' ;:B;)-';K, ;-'7;!;'@ >": '@596' '(9 @;!'- ;' <' :;' ,@;!5 !-

9 <;!!;?, 7, : ;-5 ?7, : 9,5 ,- ;B > , 5!,;-
;- 5@ ,-: ,<8 --,@ ;5'9 85 < !
:; ,@;!5 -8!;G ,!;?< !59 ,J " !;5 (88 ! > , G 7
<<;! , < ;!- ;9E9 --, @; 7;; @,8?<<5 ?9; ,!-6A,
75-5"!;;?:5 5'8 ,,95 9 <;!; 9 8; 5 U; - B ; @;!-
GE ?;; 7, : > <<,9,5 !;; E, :,-9 <;!; 9;75-:; ?,
; ;!-@>!" B; @;!1#E22$ 5 ?:,8?<<8!,B5 ; A!;8 ! ;?, -
8! 9;;?, "- !, 9;,!56A 7 : , < ! ;?:; 8;! !
; V8 , -a 7;!;->@ , ;?$ 5 ; ;B; :75-5??;?5 ;!P ,M
:; !;< ! ;!-<! 5 :;U; - B5'7;!;'8!;-; 5 ?:;-8;;9:;-7;!;
5!6;?@A> 5 , ,A5 ?; !5 , :;9 <;!; 9;9 9;,B;?:5
, -5-6 75- 5B;!5'!;B > , @A, ?>9, ": ;HE ; E ^
!;< ! - :;V; ;B; 8 , -a, 9>?;?, B, 5@, , A <8;!- 5 ?7; N
, "$ <!;;? <9 -9,; 9; <-8;;9: <:; !;--<;; , "5 ?<
5-- 9,5 , $;+>5 9,B, !," - <!5 >--,5 9, ,W; - H 5@ A< !:;
8;5-5 -0$:;5@ , , <:;9 5--@5-,-, 95 " B;! ; 5'7,?;!
U; - B <!5 9:,-;5 ?- 5 ;!;!!, !,5 > , - :;5- 8 , ;?
- ;?,-5"!;; ; $ 5 7,-:;? 8; , , < !- ;6, ?<:; ;9 ;?
5, 5'5--; @A$ -,K A ;?@A :;,@;!5 !-B ;?:5 , -: > ?:5B;
;",- 5 ,B;<> 9 , -5 ?:,!,A ;," : ;?@A :,8??E:5 , -: > ?
A @;9 -> 5 ,B;$ @>5 -5 5 5"!;;?:5 , -: > ??K:;@>?"; 5 ?
9 ! :;59 , -<5? , ,-!5 ,B; <<,9,5 - (:;! !;+>;- 7;!;< !
?,,5@ , , <;K9;8 , 5 57-5 5 ;-A< !8 , ,95 8!,- ;!-5 ?
<!;;? <8>@ ,9 , - !>9 , !, 9; ,!-6A 7 > ? !;9;,B;5 A
?;8> 5 , $ 5 ? :;!;- > , -7;!;?; ,B;!;? :, @A :,8?<<, `;
<, <5'; ;!
:;; ;B; 8 , -7;!;->88 ! ;?7, : ;:>-,5- @A :;;?>95 ;?
8, , <:;9 > !A 5 A'U; - B5'5 ?- ;7 9 > 9, -:5- ; ;?
?;9 5!;' :; -; B;- - ;8 59;-?,-9>E 75-8!;B; ;?@>
; ;"!5 -5 ?5??!;--;-9 , >;?9 ;', 5 5?B 95 , "!;<!
@ > :;, ;<,,;U; - B 9 <;!; 9;588;5!;? 7 8! !
9;?A !5?,95 ;7-858;!- O H B; @;!1L 5 ?:;*
" H B; @;!D%0@ :?,!;9 ;?@A ,@;!5 !- :;,!
> ;5->!;?9,, - !;B,B;?:;59 ,B, A <:;9; - !-:,8 7:,9:
A - 88;?:;* 3 " <!:!;; :-@> 7
75! , "- :;7 ,!9> 5!-<!@5?;5 A'5! ,9 ;- :;U; - B
9 <;!; 9; ! :;+>;- , <'5 5 , 5'5--; @A 5 ?> ,9; -;?;7-
<'5??!;--;-<! 8>@ ,9@ ?,;-H B; @;!1LM ;9;! @;!120 :, "
75- @;'8!, ;? -> "";- ;?9:5 ";-, :;-A- ; <" B;! ;
H ;9; @;!1L0 :; ;7-858;!-9 , >;? -8;56 > 5 ? !;'E
8> ,-: ; -<7;?
:;8>@ ,9!;8 ,;?7, :5'-;!,;- <@5 +>; -5 ? ;;, "- - A
!" ,,-;?@A :; ,@;!5 !-<!:;<! ,;:5 ,B;!-5!A <:;57
>!-<;K5 ?;! :;57 A!;9 " ,-;?:;!,": <8>@ ,9
;;, "<! @;9-<5",B ,8! <;--, 5 ? :5 A> ?;!9 -;

'K)

-5 9 , ;?'@A' :;'<> ?25 ; 5' 57-' <' :;'; 8,!;' ;; , "-'7 > ?'@;'
< !@,??; ' 5 ?' «,9,5 -' 7 : ' 6' 85!' , ' :; ' 7 > ?' @;' ->@G;9 ;?' '
-8;9,5' 8> ,-: ; ' :;'U; - B5'7;!;' ' ' >9:'+>;- , -' > -,?;)
:;,!'9 8; ; 9;$:;' !;--'75-' !?;!;?' '!;- !;'95 ' ';!;'5-', ';59:';
5 ;!'8! > 9; ; E' :;'- B;!;,E'95, ;?'< '@;'<56, "'- ', ,5 ,B;'
:,-' 7 ' 7, : >' 5 A' !;<;!; 9;' '8>@ ,9' 8, , ' !; ;7-858;!-'
->«;!;?' <! ' :;' 9; - !-:,8' ,@;!5' U; - B ' ;' 7;!;' ! >": A'
:5 ?;?' , ' :;' - !;; -' <' 5 @?«<' ('&5 >5!A' 1#' 5' 5' !; ,", >-'
9;!; A', ' ' ; ;!-@>!"'5'-: ' <! ' 5'-5 > , "' @5 ;!A' :!;5 ; ;?'
?5 ";!' ' :;',<;' <' :;' 8;! !'7: ' ;<' :;'958, 5 ' ' '!; >! '< !'
!;' :5 '5'A;5!

' :,-'8 , ' :;'7 !6 ; ';; ;!;?', ' :;' B; ; ' ?;!' :;'
, ?>; 9;' <'U>@, «<' :;!;' :5?'-8!> "'>8', ' ' ; ;!-@>!"'< ' -- 9,5N
, ' <'<59 !A' 7 !6;!-' 8!,B, ;";?'@A' :;' 8 ,9;' 5 ?' ?,!;9 ;?'@A' :;'
8!,;-' 58? ' '75-'5 7 ;?' '7 !6'< !'5'!;< ! ' <' :;'<59 !A' 57-'
5 ?' '9: ;9'<> ?-' ' :;'9 >!-;' <'1#%L' 58? ':5?'9!;5 ;?'; ;B; '
?,- !,9'@!5 9:;-'7: -;' ; ;9 !-'5 ?'?; ;"5 ;-'5 '!; ?;!;?':, ', 8 ,9, '
@;?,; 9;' ' :;'"!;5' > < <<'<59 !A' :;' ?,- ,--5' <' 7 '7 !6 ; '
8! ?>9;?'5'-!,6;' <'14 2%%'8;!- -' '?;8> 5 , ' :;5?;?'@A' 58? '
?; 5 ?;?'5' ;"': ' : >!-)'?5A' :,": M 85A'@; ;!'-5 , 5!A'9 ?,, -'
5 ?' :;'!,": ' <'; ;9 ,? ' '5!@, !5 , '9 , ;;-E' :;-;'?; 5 ?-'
7;!;'!;<>-;?'@A' :;' ; 8 A;!-'5-'!>, >-$ 5 ?'7, : >'5 A'?,- !?;!'
58? T-'7: ;' !"5 ,-5 , '75-'@! >": ', '85A' (:;!'5!";'<59 !,;-'
- !>96'7 !6$ 5' - !,6;' 9 , ;;' 75-' ; ;9 ;?$ 5 ?' !; ,;< , ;;-'
7;!;' ;- 5@,-:;?'5' ;59:'@!5 9:

-'5 '<>! :;!' ;" ,5 , -'7, :' :;'; 8 A;!-'<5, ;?', '75-'?;9,?;?'
:5' 58!< '< 7;?'@A'5 ' :;'- !,6;!-'7, :' :,!'7,B;-'5 ?'9:, ?!; '
-: >?'8!;-; '5'8; , , ' ' :;' 8;! !' :,-'8; , , ', 9>?;?' '
A' :;';9 ,9'?; 5 ?-' <' :;'7 !6 ; '@>' :;'8 , ,95' ?; 5 ?-'
<',:;8! <;--, ?'95--;-' 58? E'< 7;!-', 8 A' ;5 ' ' 56;'5'
588;5' ' :,!'- B;!;," ' 58? ':, -;<', -,- ;?' :5' '5! -'-: >?'
@;' 95!!,;?' @>' :;!;' ,-' - ;' !;5- ' ' :, 6' :5' :;'9 ; 8 5 ;?'
V!;-9>, "' :;' -5!'a'<! ':,-'9 > -; !-' ! 8-'@5!!;?';59:'588! 59:'
$<! ',:;'<59 !,;-' ' :;'9, A$' :;'@5 ?-' <'7 !6 ; '- ;' <'7:,9:'
5!9:;?'7,?;',6 -'5 ?'9:>!9:' !E,9'7;!;' - A'- 88;?', ' :;'
->@>!@-'7:;!;', '-;B;!5'95-;-' :;' ! 8-'<,!;?' 'E; ' 58;, '<; '
, 7 ?;?'> ?;!'5'9 !8-;'5' :;' 5!B5'"5 ;'@>' 5 A'85--;?' :;'
9 !? -', '- 5'"! >8-'5 ?'75 6;?'>8' :;' ;B-6A' ! -8;6 $:;A'7;!;'
?!,B; '@596'@A'?!5" -'<! ' :;' , ;!' 5 59;$:;!;' 75-'<,!, "' '
<:;' ;B-6A$ 5 ?', ' :;' ;K5 ?;!' 5!?; '5'B ;A'<! ' :;' ! 8-'
@! >"': '? 7'- ;' <' :;'>!9:, -'7: ':5?'9, @;?' :;' !;;-$ 5 ;!' :;'
9! 7?'75-'5"5, '<,!;?'>8 ' ;5!' :;' ,65'95 5' :;'?; - !5 !-'
«;!;?'8!59 ,95 A' '!;-,- 5 9;' ;K9;8'< !' :;';!;9 , ' <'- ;'@5!!,N
95?;-', ' :;' 5-,'-5 ?'H&5 >5!A'220' 58? '5< ;!'-:5B, "':,-'@;5!?'
5 ; ?;?'5' ;; , "' <'8! ;-', ' :;';B; , "'5 ?' :; ';-958;?' B;!' :;

('-,

!;' :5 ' :;'<> ' !,": -' <'5' , ,- ;!'X&>, ;'210' :;'@;-' <' ,,;-;'
;5->!;-' 7;!;' ' !;' :5 '85 ,5 ,B;-'5 ?'5 ' <' :; '95 ;' ('5 ;'
>9:' !;'?,!;9'75-' :;';<<;9' <' :;', B,5 , ' ' :;'8>@ ,9' '-; ?
, ' ; !,5-' '75-'8!59 ,9-& A'5 ', B,5 , '< !'85! ,;-' '< ! '5 ?'
?!57'>8' :;,!'8! "!5 ;-

:;', , ,5 ,B;' 5A'5 '8!;-; '7, :' :;' U; -B ' ; '5 ?' !;'
85! ,9>5! A'7, :' : -;' <' :; '7:'7;!;'5- ' ,@;!5 !-' :,-';9, '
;'-;85!5 ; A', ' 5!9:'5 ?'?;95!;?'< ! 5 A'< !'> ,B;!-5';+>5'?,!;9'
5 ?' -;9!;' ->«!5";' :;' ,@;!5 -'5-'7;' 5A' :; 9;< ! :'95 'M:; '
?;9,?;?' '5-6' < !'; ;9 ,B;'!;8!;-; 5 , ' ' :;' ,--, '7:,9:'9 '
'-:58;' :;' 5 , 5'5--; @A' :;A'8! > 9;?'< !' 7 ' :5 @;!-'
:;A'5-'5? 8;?' 5 -'>5 , >-A' :;'8!, 9,8;' <'9 8>-!A'
;K8! 8!,5 , '7, :'9 8; -5 , '5 ?' :;', 9!;5-, "' <' :;'8;5-5 '
: ?, "-' :,-' :;A' ?,?'@;95>-;' :;A'<;5!;?' :;'8 8>5!, A' <' :;'
-9,5 ,-'85! ,;-'5 ?'@;95>-;' : A'?,?' '<;?'-! "';>":' '95 A'
:;'!5 85! -' <' :;'@>!;5>9!59A'7, :>' :;'->88 !' <'"!;5' 5--;-' <'
:;'8 8>5 , ' '75-'5'8 ,9A' <'5""!;--, $', '5,; 5;?' :,8?«<
5 ?' :;' ?;!5 ;-$', '-8, ' :;'> , A' <' :;' 5 , 5' B; ; $5 ?', '
9 8@95 ;?' :;'-, 8;'8 , ,95',-->;'7, :'B5-'-9,5'+>;-, -

' 8!,' :;' ,@;!5 -':; ?'5':>";!' "!;--' '7:,9:'- ;'U; -B5'
?;9, ;?' '-; ?'?; ;"5 ;-' '8! > 9;?'< !'5' ;",-5 ,B;' '5'9 N
-> 5 ,B;'85!,5 ; '5 ?'!5 ,<,;?'5 ' :;'?;9,-, -' <' :;' "!;--' <'
;@!>5!A$', '5-'!;<>-;'?' '56;'85!', ' :;' 95'9 , ;;-' <' :;'
B;! ; '< !' :;'->88!;--, ' <'5(5!,5'!, -' , ,95'?,-9>--, '
75-'" , "' '5 ' B;!' :;'9 > !A' :;' !"5 ,-, "'9 , ;;' <' :;'
U; -B ' ,@;!5 -', B, ;?' 7'9 > 9, !-' ', -' ;K'9 "!;--$:,8?«<
5 ?' :;' ?;!5 ;-'5!!5 ";?'5' ;; , "' <' :;,!' 7'H&> ;'LO

:;'U; -B ' ,@;!5 -'7;!;'@;, "' ?!,B;'< !75!?'@A' :;'8! <;--, 5'
95--'7:,9:'75-'8! < ? A'!5?,95'5 ?' :5?'B;G!A'<;7'9585@;'8 , ,9,5 -'
:,-'95--'!58,? A'?;B; 8-' :;',?;5'->"";- ;?'@A' :;'@5 +>; -' <'1#%L'
! ';59:'8! <;--, '75-' !"5 ,-;?'5'> , '5 ?';59:'> , ':5?'5'
-, ,5!'8! "!5 ;' <'5'9 ; '5 -'8>!; A'8 , ,95 ' :;'> , ' <'
", ;;!-'75-' :;' -'; ;!"; ,9'5 ?' ;' <', :;' -'!5?,95 ' :;'
95?; ,9'> , '75-' !;' ?;!5 ;' ;!6-'8!, 5!A'-9: ';59:;!-'
?9 !-'57A;!-'&;7-'9:; ,- -'7!, ;!-'7 ; ';59:;!-', '-;9 ?5!A'
-9: -'5 ?'!5, 75A'; 8 A;;-'5'< ! ;?'> , -'G' 8!,' !', '5A$
5 ?' :;'-5 ;' :-'7, ;--;?'5'-;!,;-' <' ;;, "-', '7:,9:' :;'-;B;!5'
> , -' 6'5-' :,!'75 9:7 !?'5' -, >; ' --; @A'7, :';+>5'
!,": -'< !'5'!;,", -'5 ?' 5, 5, ,;-'5 ?'< !'@ :'-;K;-' ,A>6?«<
?;-,!;?' ' 56;' :;'> , -'5'-9: '<! '7:,9:'9 > ?'@;'?;B; 8;?'
5' !;'9 859' ,@;!5'85! A'5-' 88 -;?' ' :;'!;B > , 5!,;-$ 7:, ,'
:;':; ?'@596' :;'> , -':;'>-;?' :; ' '8!;--' ' :;'U; -B ' ,@;!5 -'
7, :'7: ' :;' :5?'<! ' :;'<,!-'@;; ', ' :;'9 -;-' >9:' ':,-' ;7'
85! A' :;'U; -B ' ; '7 > ?' ->88 A' :;' ;5?;!-'5 ?' :;'> , -' :;'
7;,": ' <' > @;!-' ';' @! >E ' ' :,-' 5-6' -, "> 5!' B;!-5 , , A

5 ?' 59 ,95 ' !;- >!9;' 5 ?' "!5?>5 A' ;- 5@ ,-:;?' 5' - ! "' 8;!- 5' 5> : !, A

' 5A'5 ' :;'> , -'7;!;'"5 :;!;?' "; :;!', '5' , '<' , -' 5', ; -;'@ ?A'7<5,?;' '" ,;!5'+>;- , -'9 > ?'9 5, ' ';K8!;--' :;' 8, , -' <'5' 5!";'-;9 , ' <' :;' >--,5 '8; 8 ;' >! ;; '> , -'-; ' ?; E5 ;-' ' :;'<,!-' "!;--'7:,9:' ;', ' -9 7' ' 5A' $' , '5!!,, ";?'< !'@,M : A' ;; , "-'> ?'588 , ;?'5'9 , ;;' '8! ;' G , '59 , ' :;'-> '9 !,@> ;?'@A';59:'> , ' 5-' !,<, "' 1%5 0$ @>' :;'-9:; ;'5' ;5-'!;5 ,-;?' '5':>";'-95 ;' :;'< !@,??; '!,": ' <' 5-- 9,5 , '5 ?' :;!;'75-' '? >@'5-' ' :;'?; 9!5 ,9'9:5!59 ;!' <' , -'8! "!5 ;' , A>6?<'@;95 ;', -' !;-,?;

:;' "!;--' <' ! <;-- !-', ' 8!,'5? 8 ;?' , A>6?< -'?;<, , , h' V9 - , > , 5'?; 9!5 ,9'8!, 9,8 ;-a h 5 ?'9 5, ;?'-; <M" B;! ; '< !' :;' ,B;!-, ,;-' :;' 9E; A' <' ?; 9;-' :;';","':;-' ;5! ;?'@ ?A' , ' :;'9 > !A'?;9 5!;?'< !', ;?,5 ;'<!;;? ' <' :;' !;--' (' 8!,'S' 5' ;;, "' <'8!, ;!-'?; 5 ?;?'5 ';,":' :>!-T'?5A' :;'75!, "-' <' :;'9; - !-:,8'9;5-;?'5 -';,!;A' :;' 5, 75A'> , ' 5!6;?' :;' G> 9 , ' <' :;'8! <;--, 5'95--'5 ?' :;'7 !6, "'95--'< !', ', 9>?;?,' @ :C 7' : >-5 ?'<,B;' :> ?!;?' -9 7'7 !6 ; '8; , , ;?'* 6?B M' -;<< !' :;'!," : -' <'5-- 9,5 , '5 ?'-!,6, "'5 ?'< !', ?>-!,5' >! -'< 7, :';+>5'!;8!;-; 5 , ' <'; 8 A;!-'5 ?'; 8 A;?' :;' , ,- ;!)-'$ 5 -7;!-'7;!;' ' :-, ;' :;'9,5' ; 9!5' 5?;' 5 A'9 B;! -$ -!,6;-' (6'8 59;'5 ' B;!' >--,5'5 ?'8! 9;--, -'7, :'!;?'<5"-'- ;N , ;-'; ?;?', '9 <,9 -'7, :' :;'8 ,9;' ' 5 ?' :;!;'75-'?>!, "' 7 ' :-'5';8,?; ,9'<'-!,6;-';K ; ?, "' ' :;'!5, 75A-$:;' ,-:' - ?5 ,- -'7:,-'5@5 ? , "' :;'?; 5 ?'< !', ?;8; ?; 9;'95, ;?'5' -8;9,5' -, >; ' --; @A'<(' 5 ?$;5 7:,;' :;' -9: ?,@ A-' > ?;!' :;'?,!;9 , ' <' :;' 5 , 5' ; 9!5 -'!;<>-;?' '!; 5, ', ' -9: -'7:;!;' :;A'7;!;'5>": ', ' >--,5 ' :;' 57' <'&> ;'1#5 7;?' ;59:, "', ' ,-:', '8!,B5 ;'-9: ?-$ @> '->9:'-9: 5!-'7;!;'- , '?; ,;?' 599;--' '8>@ ,9' ' !'5 ' :5 ' :;-;'-9: -'7;!;' !"5 ,-;?' '5' B5-'-95 ;'5 ?'5' 5 , 5' 9,; A'H :;'V :;!' <' 9: -a0'7: -;' 9 ;9 , "M@ K;'- ?';B;!A7:;!;'8!59 ,95 A' 6' :;';?>95 , ' <' :;' 9 > !A', ', -' 7 ' :5 96' ' :;' 5>95->-' :;!;'75-'- , '9:5 -'5 ?' :;' ;!5 ' , ' ! W?<<M 5-:6 <<'75-'588 , ;?' ,9;! A

, ' !;' :!;5 ; , "' 7;!;' :;' "! 7, "' ?,- !?;!-'5 "' :;' ' >--,5 ' 8;5 , :A' :;A' @;"5 ' , ' :;', 8 B;!,-:;?' 8! B, 9;-' <' (!;'5 ?' >!-6'H ;@!>5!A'1MP'5 ?'@;95 ;' !;' !"5 ,-;?'7:; ' :;A' -8!;5?' ' :; <" <<' :;'- ,?5!, A' <' :;'9 > ;'5! ,<,9,5 A' 8!;-;!B;?'@A' :;'!;59 , 5!,;-'9 > ?', '5' , ;' <';K9, ; ; '@;' >! ;?' ' :;'8! <,' <' !;B > , ' B, 5";'7 > ?' B;'5-' ;' 5 $, '7 > ?'95 ', ' :;!'B, 5";-'5 ?' :;'7: ;' 5--'7 > ?'8!;-; ', -; <' 5 ' ,? ,": '@;<J d' :;' 5 !M: >-;'9> '? 7 ' :;' , @ '7!;96' :;' "5!?; -'8, 5";' :;'@5 -'5 ?'95!!A' <<' :;'8 > ?;!', '95! -'@! >": ' < !' :;'8>!8 -;' ; , ;-' :;'95 ;'7;!;'56; $' ;--'M < ; ' !;': >-;

' -' '. /' %'! -

, -; < 75- 7 !;96;?$ @> B, ; 9; 8;!- - 75- B;!A ;K9;8 , 5 ' ,; ;K5 8 ; < : ;- > :M9; !; 75- < 7 ;?, , ;@-6 >@ , 5 ? ;--5!5@,5 5 ?- , ! ;;K ; -,B; A, : ; 5>95->- ,- !?;! -8!;5? : ;8! B, 9;- < ? ,5 !? ;W: 5 ? ,W: A B"@! ? ; , , - - !;5 E , ` : ;8;5-5 -5-6, "< !-;B; 59!;- 8;! : ;5? !; ,;< < 5K5 , : ;! ; ,--, < : ;! 5, , "! ;?; 8 , ?>;- <!;;? ! ; , 5 ? ! ; ;5B; : ;9 > ; : ; ,@;!5 , < 5"!5!,5 !, ;!- : ;"!5 < - 5 ; 5 ?- : -;7 : , ;?: ; 85! ,5 ;K8! 8!,5 , < 5 ? 7 ;!- 7, :9 8; -5 , @A : ; 5 ; 5 ;"5 , , : ;;K ; < ;- 5 ;- <!;;? <E ,E9,5 ; 5-- 57 - <!;;? < G -<!>9 , 5 ? ;-8;9,5 A : ;5@ , , < : ; 5 ?- 58 5, - - < : ;-; 95, - !;< ;9 ;?: ; , < >; 9; < : ; 9,5 ,- ;B > , 5!,;- 5 ?7 ;!; 5? 8 ;? ?;-8, ; : ; 5 ?- 58 5, - 5 : ; J ?, 5!A 9 5 ; ; , "- : ; 8;5-5)- ,?;5 75- : 5 : ;8! G;9 ;?- 5 , 5 --; @ A 75- -> ;? 9:,;< A, ! ? ! ",B; :, 5 ?$ 5 ?9>!, >- 9 8! ,-;- ; : ;@5-,- < G , 99>85 , 7;!; 5?; @; 7 ; ; 5 ? !?- 5 ?- 8;5-5 - < ! : ; , ;!, 8;!, ?

;5 7:, ; : ; "!;5 @5 ?; < >6?; : 5?; ?;?, 5 9 <>-;? !; !;5 H 5!9: 240$ 5 ? 7 : ; 5 ,9< ; ; 75- ?;- ! A;?, : ;@5 ;) < ->-:, 5 H 5A 2SMDO : ,- 75- 5 9! 7 , "95 5- ! 8:;$ 5 ? : ; 9; - !-:,8 9 8 ; ; A ?,- !"5 ,-;? 9 > ? 8!;B; , -, 8 ! 5 9; <! @;, ", E,5 ; A !;5 ,-;? : ; ,< 9,5 7 ! ? 75- 5-,< @ !?;!;?$: ; 95 5> : !, ,;- - : ;,! : ;5?-$: ; 7 !? @>!;5>9!5 @;95 ; : ; 9 !; ; ;! < 5@>-;

) (: ; ;7- < ->-:, 5 : ; ?;!5 ;-5 ? ,@;!5 - < : ;U; - B5 !;> , ;?, 5 9 5 , , 9 "!;--: ; ?, -9 7 H&> ;R0 5!-:5 - < : ; "; !A 5 ? ; @;!- < : ; 7 9 > 9, - 5 -8 5 ; ?;? : ; 9 "!;--5? 8 ;? 5 ?,!;9 5??!;-- : ; - B;!;," $, -8 6; < : ; 9!, , 5 ;" ,"; 9; 5 ? 5@>-;- < :,- 9 > -; !- 5 ? >!";? : ; -8;;?A -> - < !;8!;-; 5 ,B; - < : ; 7 : ; ; 8,!; V ? ; 5A ,!;a $, ; ; ?;? V , : ; ;!!,@ ; : B>! < : ; 5 , T- !,5 "!;5 ,- A >! !;-8 -,@, , A @;< !; ?5 ? >--,5 a : ; 8;! ! E!;9;,B;? : ;?;8>< , & > ;1#$: -8 6;- 5 75- !, 9; ;,",>- !>@; -6 (A 7 : ,6; :,8?< :5? 7 : ;! ;-8;9 < 5 85! ,;-5 ? 9 5--;- -, 8 ; 5 ">5"; : ; ;K8 -;? : ;?5 ";!- 7 :,9: :!;5 ; ;? - 9,; A, "; ;!5 $ <;7 < : ; 8;! !T- 9 > -; !- 9 > ?; ,": ; :, 5- ; : ; !;5 - 5 ; < :, "-$, 75- 5 M, 8 ! 5 : 5 : ; - B;!;," -: > ? @; 8> , <> >9: 7, : :,- 8; 8 ; : ; 8;! ! ,- ; ;? 5 ; ,B; A 5 ? !; , ;? : ; - "!59, >- 5 -7;! V ,- ,--A ! ? >@ - a : ;-5,?$ V : ; 7, < : ; -5! -> 5 , >5 !;8!;-; 5N ,B; - ,- > 9:5 ";5@ ;a $: ; 5-6;? :,- :;5!;!c , B, ; : ; 9 8;!5 , < 5 , : ; 5-6 <!;< ! ' ,- 7 !?- 7;!;8>@ ,- : ;? 5 ? : ;,!;<,:9 75- , ; -;$? ; -:;? ;5!- :5 : ;A :5? ,B;? -;; ,- ?5A > : ;L 75- - 88;?< ! 5 :< ! , - @ ? 9 ; - 5 ? 7 É : ;! 858;!- -><;!;?

;5 7 : , ;' '!;8 ! ;?'L; 5, -' <' : ;'-9: ; ;'< !'5' 5 , 5' --; @ A' +>, ;' ` ?,;?' '7 ,-<A'8! "!;--,B;' 8, , ' : ;' , ' <' , -' ; ; , "' ' , '9 "!;--' H&> ;'<!MD0'?; 5 ?;?'5' - , >; ' --; @ A' '<, ,-:' : ;' ' 75!'5 ?' 9:5 ";' : ;'-A- ; ' <' " B;! ; ' (' : ;' , , ,5 ,B;' <' : ;' ' ; ", ; ;!-'-;B;!5' <' 7 : ' :5?'@; ; '5!!;- ;?'5'< ! '75-'?!57 '>8'@A' 7 :,?,' ; @;!-' <' ;59:' , 8 ,95 ;?' > , ' ?;9 5!;?' : ;,!' ; @;!-:,8' 5 ?' , B, ;?' 5!!;- ' : ;' 5!!;- ;?' 7; ;' -; ' <!;;' 7, : > ' !,5 ' : ;' , ' <' , -' : ; ?'5' :,!?' "!;--', ' ' ; ;!-@>!"'5 ?', ' , 5 ?' '&> ;'1LM1R' : ;'5?B5 9;?'!5?,95 -'95!!,;?'5'!;- > , '9 ? , "' : ;'-9: ; ;' <'5' > 5'@;< !;', '75-'8>@,-: ;?' ,?' >!", "' :5 ' : ;' ; ;9 , -' -: >?'@;'@ A9 ;?' , A>6(<' 75-' 7' -, "'9 ! ' : ;' >! ;?'< !'9 8;!5 , ' ' : ;' U; - B ' ,@;!5 -' H&> A' 2LO$' : ;'9: ,;' @- 5?;' 75-' 5' !;- > , ' <' : ;' , ' <' , -'9 B A'-5 9 , ,,E' ;!! !,- ' ' "' 5< ;!75!?-'@;'5 ?'9;! ' <' : ,-'9 ;5">;-' 7;!;' 5!!;- ;?' ' ;' 75-' - ' -; '<!; ;$ @>' : ,-'9 ;K, '7, :' : ;' , ' <' , -'75-'8!59 ,95 A'5 '5 '; ?$' ' : ;' : ;!' :5 ?' : ,-' 5-6' <'< ! , "' 5' ,@ ?'85! A', ' >--,5' 5-' ;5! A'599 8 ,-: ;?

' ;5-5 -J> , ' :5?'G , ;?' : ;' , ' <' , -' '@;95 ;'5 'd , 8 -, "' !;5 , A' 7 : ; ' - ;' <' : ;' !;'9 ;5!M: ;5?;?' <' : ;' 9,5 ,-' ;B > , 5!,;-'?! 88, "' ' <' : ,!'8! 85"5 ?5'5 '+>;- , -'5-' ' : ;' < ! ' <'" B;! ; '9,!9> 5 ;?' : ;' ; ,9, "'<9E > 5' 0!?' : ;' 5 ?'< !' : -;' :5 '5@ >!a' , 5";-' @;"5 ' '5? 8' : ,-'8! "!5 > ;'7 : ;-5 ;' ;B > , 5!A'8! 85"5 ?,- -' :5?' "' @;; '59 ,B;' , ' : ;' 5BA$' 7 : ; ' : ;' 596' ;5'< ; ; 'B,-, ;?' (?;--5'< !', -'-> ;!' 5 ;>B!;-'5'8; , , ' < !'@; ;!'< ?'75-'8!;<;!!;?' ' : ;' 7 7) $' : ;'!, " ;5?;!' 5 A>-: ; 6 '75-'5 ' ;';-: ' ? 7 '5 ?' : ;'-5, !-', '!;B; ";'6, ;?' -' <' : ,,!' «,9;!-'5 ?' 6'9 ! ' <' : ;'-: ,8' ? ,!5 ' !,," ;!'?,?' '?5!;' ' ; "5";' : ;' > , ; ;!-'5 ?' -5, ;?'5 7 5 5A' 7, : ' : ;' : ;!'?>8-' : ;'7D ' ;!! !,-;?' (?;--5'7 : ;!;' : ;'-5, !-'"5B;' 5 A>-: ; 6 '5' 8>@ ,9'<> ;!5 $ @> ', ' : ;'5@-; 9;' <'5 A' <>! : ;!'8 5 ' : ;A', ;! ;?' : ;'-: ,8', ' > 5 ,5'5 ?' 5 ;!'!; >! ;?' '5'8! ,-;' <'85!?

('&> ;'13' ; @;!-' <'B5!, >-' 7 '9 > 9, -' :5?'?;9,?;?' '9!;5 ;' 5 ' !"5 ,-, "' 9 , ; ;'-, , 5!' ' : 5 ' <' : ;' U; - B+' ,@;!5 -' (' : ;' 2D : '5' "!;--' <' DR' 7 '9 > 9, -' ; '7 : ,9 : ' > 5 , >- A'9 N ?; ;?' : ;'8>@ ,-: ;?' > , ; -' <' : ;'" B;! ; '-9: ; ;'< !'5' > 5'5 ?' 588! B;?' 5' ?!5<' <' : ;' U; - B ' ,@;!5 -' 7 :,9 : ' , 9 >?;?' 7 ; T-' D><,^";' U; - B ' ; '5 ?' 7 '9 > 9, !-' 7'8 5 ;?'5'Ed5'G , ' "!;--'< !'&> A'1#', ' -9 7 ' !E8 , ' !?;!;?' : ;' !"5 ,-, "' 9 N , ;;' ?,-- B;'5 ?' : !;5 ; ;?' '>-;'< !9;',<' : ;' "!;--' ; ' : ;' 9 , ;;', < ! ;?' : ;' B;! ; ' : 5 ', ' :5?'!;8;5 ;?', -', B, 5 , -' 5 ?'243'8;!- -'5 ; ?;?' : ;' "!;--' : ;'8 ,9;'; ;!;?' : ;'8 59;' <' ;; , "' 5 ?'@5?;' : ;'5--; @ A'?,-8;!-;$' : ;' !;-,?; ' ' ;A?; ' 5 ?' : ;' :5,! 5 ' <' : ;'9 , ;;' B , ' !;<>-;?'!;<;!!, "' ' : ;' 8;! !T-'588;5'< !'9 8;!5 , $ 5 ?' : ;'8 ,9;'7, :?!;7 ' : ;' "!;--' "5B;', -'8!; , , 5!A'588! B5' '5'?!5<' <'5'9 - , > ,

43R ʻ $ ʻ 0 #ʻ ʻ & ʻ 1# F(?0;

5?;ʻ @Aʻ ?! -;<<ʻ * 6?-:6, ʻ 5,,J;ʻ :9:;86 ʻ ʻ- !ʻ <ʻ !5 ?ʻ ; - !5 9;ʻ75-ʻ5 - ʻ?!57 ʻ>8ʻ; > ;!5 , "ʻ :;ʻ<5,>!;-ʻ <ʻ , ,- ;!-ʻ ʻ!;5 ,-;ʻ?;9 5!;?ʻ, ; , -ʻ <ʻ :;ʻ- B;!;," ʻ5 ?ʻ5ʻ-: ! ;!ʻ5??!;--ʻ ʻ :;ʻ8; 8 ;ʻ75-ʻ5? 8 ;?ʻ5 ?ʻ-," ;?ʻ@Aʻ :;ʻ 5G !, Aʻ ʻ75-ʻ9 ;?ʻ, ʻ A5ʻ ;! -ʻ5 ?ʻ?,-9 > ; 5 9;?ʻ5 ʻB, ; 9;$ʻ@>ʻ, ʻ, B, ;?ʻ :;ʻ8; 8 ;ʻ ʻ ;;ʻ5-ʻ :;ʻ "!;--ʻ:5?ʻ? ;ʻ7, : >ʻ!E5!?, "ʻ8 ,9;ʻ8! :,@, , -ʻ B , ʻ8!;-; ;?ʻ :;ʻ!;- > , -ʻ, ʻ8;!- ʻ ʻ ; ;!5ʻ !;8 <<$ʻ@>ʻ :;ʻ B;! ; ʻ 6ʻ ʻ59 , ʻ;K9;8ʻ ʻ8> ,-:ʻ ?;!5 ;ʻ 5 ?ʻ ,@;!5ʻ 858;!-ʻ< !ʻ :;,!ʻ!;8 ! -ʻ <ʻ :;ʻ8! 9;;?, "-

ʻ :ʻ 5 ;!ʻ ʻ >"> -ʻ1#ʻ5ʻ 5-ʻ588;5!;?ʻ :;ʻ 9ʻ;- 5@ ,-:, "ʻ 5ʻ , 8;!,5ʻ8> 5ʻ :;ʻ > 5ʻ75-ʻ ;K8!;--Aʻ ?;9 5!;?ʻ ʻ@;ʻ 9 C -> 5 ,B;ʻ5 ?ʻ5 ʻ5 ;!5 , -ʻ, ʻ :;ʻ > 5ʻ 57ʻ7;!;ʻ ʻ@;ʻ :;ʻ ;K9>-,B;ʻ @>-, ;--ʻ <ʻ :;ʻ- B;!;," ʻ !ʻ5 ʻ ;9 !-ʻ :;!;ʻ 7;!;ʻ 7 ʻ- 5";-ʻ <ʻ ;;9 , ʻ5 ?ʻ< !ʻ -ʻ :!;;ʻ !ʻ ;B; ʻ< >!ʻ 59:ʻB, 5";ʻ5--; @Aʻ-; ʻ ; ʻ ʻ :;ʻ95 $:;ʻ95 ʻ9: -;ʻ?; ;"5 ;-$:;ʻ?; ;"5 ;-ʻ9: -;ʻ ;;9 !-ʻ :;ʻ ;--;!ʻ"; !Aʻ9: -;ʻ?; ;"5 ;-ʻ 5 ?ʻ :;-;ʻ, ʻ 9 G> 9 , ʻ 7, :ʻ :;ʻ "!;5 ;!ʻ"; !Aʻ9: -;ʻ ;;9 !-ʻ ' ,;ʻ: ?, "ʻ, ʻ 5 ?ʻ7:,9:ʻ ; , ;?ʻ ʻ5ʻ?,!;9ʻB ;ʻ< !ʻ :;ʻ ;;9 !-ʻ!5 ";?ʻ, ʻ?,<<;!; ʻ8! B, 9;-ʻ 599 !?, "ʻ ʻ B5 >;ʻ <! ʻ 3%ʻ 59!;-ʻ ʻ 2%%%$ʻ :;!;ʻ 75-ʻ 5ʻ -, ,5!ʻ <!5 9:,-;ʻ< !ʻ :;!ʻ8! 8;! Aʻ5 ?ʻ< !ʻ9 ;!9,5ʻ> ?;! 56, "-ʻ ;!- -ʻ 7, : >ʻ8! 8;! Aʻ, ʻ9 > !Aʻ?,- !,9 -ʻH? 9 !-ʻ-9: 5- ;!-ʻ; 9 0ʻ 7;!;ʻ ;K9>?;?ʻ5 ";:;!ʻ ʻ :;ʻ 7 -ʻ :;!;ʻ75-ʻ5ʻ:,":ʻ ?";!ʻ<!5 9:,-;ʻ H5ʻ :Aʻ!; ʻ;+>,B5 ; ʻ ʻE1%M110$ʻ :;ʻ<59 !Aʻ7 !6 ; ʻ5-ʻ5ʻ95-ʻ 7;!;ʻ ; ,!; Aʻ ;<ʻ > ʻ 7; AM-;B; ʻ 7 -ʻ :5?ʻ :;,!ʻ 7 ʻ ; @;!-ʻ :;ʻ!;-ʻ <ʻ :;ʻ9 > !Aʻ ; ;9 Eʻ@Aʻ8! B, 9;-$ <,!- ʻ5ʻ 8;5-5 ʻ 75-ʻ 9: -; ʻ<! ʻ ;59:ʻ8! B, 9;ʻ5 ?ʻ :; ʻ5 ʻ :;ʻ; ;9 !-ʻ> , ;?ʻ ʻ9: -;ʻ ; @;!-ʻ< !ʻ5 ʻ :;ʻ!; 5, , "ʻ-;5 -ʻ :>-ʻ5ʻ 5G !, Aʻ <ʻ ;ʻ, ʻ5ʻ 8! B, 9;ʻ 9 > ?ʻ 95!!Aʻ5 ʻ :;ʻ-;5 -ʻ@> ʻ ;ʻ< !ʻ :5ʻ8! B, 9; ʻ :,-ʻ 75-ʻ, ʻ<59 ʻ5ʻ 8!; ,> ʻ ʻ+>,96ʻ 9:5 ";-ʻ, ʻ 8>@ ,9ʻ 8, , ʻ5 ?ʻ5ʻ ; 8 5 , ʻ ʻ 5 ,8> 5 , ʻ@Aʻ :;ʻ 95ʻ <,,9,5 -ʻ 59:ʻ? ʻ9 > ?ʻ Aʻ 9: -;ʻ?; ;"5 ;-ʻ <! ʻ , -ʻ 7 ʻ ; @;!-$ʻ :; 9;ʻ :;ʻ 5!";ʻ > @;!ʻ <ʻ 8;5-5 -ʻ, ʻ :;ʻ > 5ʻ ʻ 5ʻ9 > ?ʻ@;ʻ ; ;9 ;?ʻ ;K9;8ʻ< !ʻ :,-ʻ 7 ʻ ?,- !,9 ʻ5 ?ʻ :>-ʻ 5 Aʻ9585@ ;ʻ ; ʻ7;!;ʻ?;@5!!;?ʻ <! ʻ ; ;9 , ʻ :;ʻ 9 ! ʻ <ʻ :;ʻ 7;!ʻ8;5-5 ʻ; ;9 , -ʻ75-ʻ8> ʻ, ʻ :;ʻ:5 ?-ʻ <ʻ :;ʻ 5 ?ʻ 58 5, -$ @>ʻ :;!;ʻ75-ʻ5ʻ!,":ʻ <ʻ588;5ʻ 95ʻ; ;9 !5ʻ9 , ;;-ʻ 9 ! ;?ʻ :;ʻ:,":;!ʻ; ;9 , -ʻ5 ?ʻ :;ʻ ; 5 ;ʻ75-ʻ :;ʻ->8!; ;ʻ5!@, ;! :;ʻ > 5ʻ :>-ʻ; ;9 ;?ʻ75-ʻ, ʻ"; ;!5ʻ ʻ-, ʻ, ʻ5ʻ ;5-ʻ< B>ʻ-;9 , -$ 5 ;!ʻ;B; -ʻ ;?ʻ ʻ :;ʻ?! 88, "ʻ <ʻ :,-ʻ!;">5 , ʻ ʻ75-ʻ ʻ9: -;ʻ, -ʻ 7ʻ8!;-,?; -ʻ5ʻ9 9;--, ʻ",B; ʻ 5 ;ʻ, ʻ :;ʻ?5Aʻ5ʻ :;ʻ, -5 9;ʻ ʻ ;;!5ʻ !;8 <<ʻ -ʻ ; @;!-ʻ7;!;ʻ, B, 5@ ;ʻ> ;--ʻ9:5!";?ʻ5ʻ57ʻ 7, :ʻ9!, , "ʻ <<; 9;-$:;Aʻ!;9;,B;?ʻ 8;!ʻ?5Aʻ5 ?ʻ 6ʻ5ʻ- ; ʻ B 7ʻ ʻ :;ʻ 8;! !ʻ5 ?ʻ > 9!5 ʻ :;ʻ > 5ʻ588 , ;?ʻ, -ʻ 7ʻ 9 ;!6-ʻ 5 ?ʻ >-:;!-ʻ @>ʻ ʻ , -ʻ 8 ,9;ʻ ʻ9 > ?ʻ ?,-9>--ʻ :;ʻ 8>@ ,9ʻ 85!ʻ <ʻ :;ʻ@>?";ʻ5 ,; 5 , ʻ <ʻ- 5 ;ʻ8! 8;! Aʻ5 ?ʻ :;ʻ!5, 75Aʻ5?M H , ,- !5 , $,ʻ9 > ?ʻ , ;!8; 5 ;ʻ :;ʻ , ,- ;!-ʻ ʻ :;ʻ9 ?>9ʻ <ʻ :;

<<,9,5 -$, 9 > ?? ?,-9?-- A , -?!57 >8@A : ; , ,- ;!- 9 > ?
, - ; <, , ,5 ; 57 -$ @> : : ;8! 9;?>!;75-9> @! >-, : ;;K !; ;
 i>E 9 > ?@;; 56E< !5 :-5< E7 :,9: : ; , ,- ;!!; >! ;?
: ; > 5)- , 7, : :,-9!, ,9,- - 95-; <?,-5"!;; ; 7, : :,
: ; > 5!;+>,!;?5 7 E :,!?- 5G !, A 8!;-- : ; , <>! : ;! : ;
, : ; 85--;? : ;5 !;5?A;K,- , " > 9, < 5 ; 5 , 5 ;?
5 ? 8>!; A @>!;5> 5 ,9 @ ?A < : ; > 5 ?,-5"!;;? 7, : :
 > 9, < 5 ; 5G , 9 , ;; < @ : -5 > ?;! : ;8!;-,?; 9A
< , ; 5 ;! : ; 5- - ;8 75- : ; 5--; < : ; - B;!;," ;5-;
<?; 5A- ; : ;85! < : ; > 5', -9 -; 9 > ?@;?,-8; -;?7, : :
,? "; : ;! : ; !;-- 75-5? , ;? ;K9;8 -, , "-8;9,5 A9 -;?
@A E ; !;-,?; !5 , ,- ;! : ; ;59; < ! - > : < 7 ;?
>"> - P#

: ;8>@ ,9 75- ;5";! A ?,-9>--, "7 : ; : ;! 56;85! , : ; > 5
: ; , < , -75- -:518 A ?,B,?;?$ - ;5!">;? < ! 5 "; ;!!?
8 , ,95 - !,6; > : ; ,@;!5 !- 7;!; 5 5"5, - @ A9 5 ?
,! -;<< -; 7 !6 ?!57 >8 5 !?;! <8! 9;?>!;, -,?; : ;
> 5 : ;@5-,- < : ; ;7 57 B; : ; !; ?;!5 ; < : ;
U; - B5 5 ? 7 9 > 9, -5-6;?< ! : ;, ;?,5 ; "!5 < : ;9,B,
<!;;? -5- ;9;--5!A< ! : ;9 ?>9 < : ;; ;9 , - : ;!U; - B
"!;--, 9 >?, " ;- --596- 5>95-,5 -5 ? ,@;!,5 - ; 7, :N
> : , ?!5 9; ;8 ; @;! 1= ?;9,?;? ; ;9 ,,; > 5,)
!?;! 56;, ; ;",- 5 ,B;5 ?-;9>!;> ,B;!-5 ->«!5"; : ; "!;--
B ;?5 - > 5 , >- A< ! 9 8> - !A ;K8! 8!,5 , < 5 ?7, :
9 8; -5 , 8!,B5 ; 5 ?: ?;!- : ,- 75- : ; 5- "!;5 "!;--
,, : ;U; - B ,@;!5 - : ;, <>; 9; < , A>6?<< :5?@;9 ; !;
5 ? !;8 5 > : ;A :5?@! 6; 7, : : ; ?;!5 ; , !, A
5 ?:5? , ;? : ;U; - B , 5 85! A 7;58 ; !; 5, ;? 9 N
- , > ; : ; ;7 - , > , 5 ; 9!5 ,9 85! A$ 5 ? : ,- 75- <,K;? < !
(9 @;! 23

A : ; ?,9 < ;8 ; @;! # : ; > ,B;!-, A 8! <;-- !- 7;!;
9: -; : ;,! 7 ;9 !- 5 ? ;5 - < 59> ,;- 5 ? @;!;-8 -,@ ;
< ! : ;, ;! 5 !?;! < : ;,! !;-8;9 ,B;, - , > , -$: ;, -8;9 !- <
?,-9,8 , ;7;!; 7 ->@ !?, 5 ;? : ;; ;9 ;? ' ;9 !- : ; - >?; -
-; 5@ > !"5 ,-, "> ,B;!-, A ;; , "- < ! : ;"; ;!5 8>@ ,9 : ;,!
;5?;!- 7;!;!;B > , 5!,;- 5 ? : ;,! ">;- - 7;!; < : ; - ;A
9:5!59 ;!$ - ; , ;- : ;A > @;!;?-;B;!5 : >-5 ?-$ B, ; -8;;9: ;-
7;!;, 5 <;7 95-;- < 7 ;? @A ?5 5"; : ;5! - 5 ?8 ! !5, <
: ; 8,) !$ 5 -;B;!; !;@>6;< ! : ;; ;9 ;? ' ;9 ! < -9 7
!, 9; ;!",>- !>@; -6?A 85--;? > : ;;?;?$ 5 ? - 5< ;!75!?- : ;
?,;?->??; A 7:, ;8 ;5?, "5 , ;, ; , ,- !A < >@ ,9 - !>9 , < !
5 !; "; ;!5 !;< ! ,B;!-, A > 9, - 8!;--;? : ; B;! ;
 ,9; -; 8>@ ,9 ;; , "- > -,?; ((9 @ 1= 5 ?;9!;; 599 !?;?
:,- !," : 7, : A !;-;!B5 , -$,9; :5? @; ",B; - ;?5A- ,
5?B5 9;$:; 8! " > ;5 ? 5 ;- < ;56;!- :5? @; ->@ , ;?$

5 ?' , ' 95-;' <' 5 A' ?;B,5 , -' :;' ;; , "' 9 ?' @;' 9 -;?' 7 , :' :;5BA' 8> ,-: ; -' (' (9 @;!' ED' :;' 8 ,9;' 5< ;!' 5' B;!A' 9 ;5!' 75! , "' ; 8 !5!, A' -;,W;?' 9;! 5, ' > ,B;!-, A' @>, ?,8"-' :, ;' :;' ,--, ' <' @;6?'-5 '!;B,-, "' :;'8!;--' 57-' :;'9; - !-:,8' 75-' > >->5 A' -;B;!;$ ' :;' 9; !;' , ' :;' - > :' 5 ?' ;-8;9,5 A' , ' :;' 5 ,9' 8! N B, 9;-' 8;5-5 -' @>! ' ? 7 ' 5 !M: >-;-' ;-9 ! ;?' :;' 5 ? !?-' ' :;' !5, 75A' 5 ?' 588! 8!,5 ;?' - ?') :;' !;' ?;!5 ;' 9 <, ;?' :; -; B;-' ' B;!A' !?;! A' ;; , "-$:;,!' 5 ">5";' 75-' 8 5, ' 5 ?' :;,!' ?; 5 ?-' 7;!;'!5?,95 $ @> ', ' 75-' 9 ;5!' :5 ' :;A' 7;!;' @!;56, "' -;'<! ' :;' 8! 85"5 ?,- -' 5 ?' <, ?, "' :;,!' 7 ' 5 ,>> ' ;5?;!-' , :'B;!A'<;7';K9;8 , -'5 '7;!;'8! < > ? A' A5 ' ' :;' 5!9:,95' 8!, 9,8 ;$:;A' +>, ;' , ?;!- ?' :5 ' :;' > 5' ;5 ' 599;--' ' :;' - B;!;," '85-' :;' 5 ?,' 58 5,:-' (' >"> -' 1R' :;' ;5-5 -' > , ' :; ?' , -' <,!-' "!;--' , ' -9 7$?; ;"5 ;-' 95 ;' <! ' 7; AM :!;;' 8! B, 9;-$ ', 'G , ;?' :;' , ' <' , -'@> ';K;!9,-;?'5'- @;!, "'5 ?' !;- !5, , "', < >; 9;' 5@ A' ', -' 7 '8! 85"5 ?,-' !"- ,-;!-$: 7N ;B;!' :;' 5?,95' 5 ?'8! "!5 ;' 75-'5? 8 ;?', ', -'-:5!8;-' ?;<, , , ' 5 ?'75-'< !'5' "' , ;' '9 8 ,95 ;' :;' !5 -, , ' '9 - , > , 5' " B;! ; $:;'8;5-5 !A' <'7: ;'8! B, 9;-':; ?' "!;--;-'!; , ,-9; ' <' :;' ;?;!5 , -' <' :;' !; 9:' ;B > ,

>9:' 9 -;!' 75-' :;' @ ?' @; 7;; ' :;' 8! <;--, 5' 9 5--' 5 ?' :;' 7 !6 ; ' :;' 5--' ;;, "-', ' :;' ,B;!-, ,;-' 7;!;' > ?;!' :;' ?,!;9 , ' <' - 9,5 ,- -' 7 : ', ' * ,E' 5 ?' (?;--5' @ ? A' ?; 5 ?;?' 5' ?; 9!5 ,9' !;8>@ ,9' ' (9 @;!' :;' - !,6;' B; ; ' !58,? A' -8!;5?!' (' (9 @;!' 2%' , ' 75-' 7! " A' !;8 ! ;?' :5 ' :;' "!;--' <' :;' 5, 75A' > , ' :5?' @;; ' 5!!;- ;?', ' -9 7$ 5 ' 9;' :;' !5, 75A' ; ', ' -9 7'- !>96' 7 !6'< !' :;'9,B,'<!;;? -'5 ?' 5'<> '5 ;- A$:;' ;K5 8 ;' 75-' < 7;?' @A' ;5! A' ;B A' !5, 75A', ' :;' ; 8,!;' 59 !,;-'7;!;', @, ,-;?'5 ?' :;' B;! ; ' 75-'85!5 A-;?' !, 9;' * :, 6?< '5 ?' > ' , ;'7;!;', < ! ;?' :5 ' :;' - !,6;!-' 7 > ?' A' - 8' < !' 5 ' , ;?,5 ;' "!5 ' <' ,;' 9,B,' <!;;? -' 5' - , >; ' --; @ A' 5 ?' ,B;!-5' -><<!5";' (' :;' 2S' :' !E8 <<' !?;!;?' :;' ! 8-' ' -85!;' :,;!' 95! !,E;-$:;' -5 ;' ?5A' 5 ' :;' > , -' G , ;?' :;' - !,6;$:;A' -; ' ; ' ' - 8' 5 ' 7 !6', '@5 6-' @>-, ;--' <<,9;-' 57' >! -' -9: -' 5 ?' ;B; ', ' :;' ; 5 ;' :; ,- -'? 9 !-' 5 ?' 5",- !5 ;-' !;<>-;?' ' 7 !6$:;' ;7-858;!-' ?,?' ' 588;5!$:;' ; ;9 !,9' ," : ' 75-'9> ' <<'5 ?' :;!;'7;!;'<;5!-' < !' :;'75 ;!' ->88 A$ -, ; 9;'!;," ;?', ' :;' - !;- -'5 ?' :;', :5@, 5 -' 8!;85!;?' :; -; B;-' ' - 5 ?' -,;";'5"5, -' <5 , ;' :;'7 !6 ; ' 7'8> ' <,7 75!?'8>!; A' 8 ,95' ?; 5 ?-' 5 ?' @;"5 ' ' !"5 ,-;' '5'8;! 5 ; ' @5-,-' ' > 9, ' <' !6 ; ' ; ;"5 ;-' <! ' :;' ?,<<;!; ' <59 !,;-' ;' ' (9 @;!' 2S'5 ?' -;9>!;?' :;' @;?,; 9;' ' A' , -' 7 '9 5--' @>' <' :;'8! <;--, -$, ' !?;!;?' ; 8 A;!-' '9 -;' :;,!' 7 !6-' > ?;!' :!;5' <' 7!;96, "'H(9 @;!' 4%0$, '@5?;' :;' 7 !6 ; '9;5-;'-&'85A ; -'< !' < ?' !' ?", "' 7:, ;' :;' - !,6;' 5- ;?'5 ?' :!;5 ; ;?' 5 A' 8>!B;A !-

*!:‘ ,":‘8*C;-‘ :;‘ ,?-‘ <‘ :,-‘ >! , ‘ :;‘ ;7‘ ,@;!5‘
85! A‘ :;‘ - , > , 5‘ ; 9!5 -‘H5‘ 5 ;‘- ‘-: ! ; ;?‘ ‘V 5?; -a0‘
75-‘ : ?, "‘ , -‘ <,!-‘ ;! , "‘ , ‘ -9 7‘ : ! >": A‘ <!,": ; ;?‘ :<;‘
B;! ; ‘EB;‘75A$
:;‘ 8R! !‘ 75-‘ !;5?A‘ ‘ ?,- ,--‘ :,-‘ !>- ;?‘ @> ‘ > 8 8> 5!‘
, ,- ;!-‘ @A;? ?- -;<E‘ !;8 < ‘5 ?‘ :;!-‘ ' ;‘75-‘ ‘!;5?A‘ ‘
599;8‘5-‘ :;,!‘->99;-- !-‘ ; ‘7:‘7;!;‘> 6 7 ‘ :, ‘5 ?‘!;8!;-; ;?‘
:;‘?; 5 ?-‘ $‘ :;‘8; 8 ;‘ ' ;‘:5?‘ :;!;< !;‘ ‘5 E5 ,B;‘@> ‘ ‘
>! ‘ ‘ :;‘ 88 -, , ‘, -,?;‘ :;‘@>!;5>9!59A‘ :5‘,-‘ ‘ ", M *, ; M
7: -;‘ , 5‘8 -‘ <‘ ;-,?; ‘ <‘ :;‘ , ,- ;!-‘75-‘ 7‘ 5?;‘ :5‘ <‘
5‘ !; ,;!‘7, :‘5‘ 5@, ; ‘ , ;‘<!5 ;?‘ :;‘ 5 ,<;- ‘ <‘(9 @;!‘4%‘
5 ?‘ :;‘599 85 A, "‘ " B;! ; ‘9 > ,95 , ‘ :;‘ ,,<;- ‘
>8:; ?‘ :;‘, ;"!, A‘ <‘E;‘; 8,!;‘5 ?‘ :;‘8!, 9,8 ;‘ <‘9 8;!5 , ‘
@; 7;; ‘ - B;!;," ‘5 ?‘8; 8 ;$, ‘ :;‘9;5!;- ‘ ;! -‘ , ‘8! ,-;?‘
<!;;? ‘ <‘9 -9,; 9;‘-8;;9:‘ ;; , "‘5 ?‘5-- 9,5 , ‘ ,?‘ :;‘ ,?;-‘
8 --,@;‘ ;K; -, ‘ <‘ :;‘<!5 9:,-;‘ :;‘ > 5‘75-‘ 5?;‘<!5 6A‘
;",- 5,B;$:5‘,-‘ ‘57‘75-‘ ‘@;‘ 5?;‘ , :>‘, -‘9 -; $, ;‘
9 ! ‘B;!‘:;‘59 -‘ <‘ <<,9,5 -‘75-‘ ‘@;‘ 5?;‘;<<;9,B;‘ :;‘9 >E‘
,95 , ‘<! ,6A‘ !59;?‘ :;‘;K,- , "‘9 <>-, ‘ ‘ :;‘9 !5-‘@; 7;; ‘
:;‘-A-; ‘ <‘" B;! ; ‘5 ?‘ :;‘5-8,!5 , -‘ <‘ :;‘ :, 6, "‘ 8>@ ,9$‘
7:, ;‘!;G;9 , "‘ :;‘ :A- ;!,95‘?; 5 ?-‘ <‘;K!; ;‘ "! >8-‘, ‘5--> ;?‘
:5‘ :;‘ 5G !, A‘ <‘& >--,5‘->@G;9 -‘7 !;‘ ‘> !;5- 5@ ;$ 5‘ :;‘
9,B,‘<!;;? -‘7;!;‘;--; ,5‘5 ?‘-: > ?‘@;‘9 9;?;?‘, ‘8!59 ,9;‘5‘ 9;$
:;‘ > 9,‘ <‘ 5 ;‘-: > ?‘@;‘;!;9!>, ;?‘7, :‘; ;9 ;?‘ ; @ !-$‘!;8!;--, ‘
-: >?‘ ‘@;‘588 ,;?‘ ‘59 -‘7:,9:‘9 ;5! A‘?,?‘ ‘ :!;5 ; ‘- 9,; A‘ !‘
:;‘ 5 ;
(«,9,5 -‘5 ?‘8 ,9;‘<; ‘ :; -; B;-‘5@5 ? ;?‘@A‘ :;‘ ;7‘;?,9 ‘ :;‘
>!?;!-‘ <‘8 ,9; ; ‘7;!;‘85- ‘!;96 , "‘ ‘ :;‘-> ;!‘ :;‘!;59 , E‘
5!,;-‘:5?@;"> ‘ ‘> , ;‘ ‘?;<; ?‘ :;,!‘B;- ;?‘, ;!;- -‘> ?;!‘ :;‘ 5 ;‘ <‘
V‘ ; >, ;‘ >--,5 -a‘ :;A‘7;!;‘>!";?‘< !75!?‘@A‘ :;‘ & (‘X [‘
5 ?‘< ! ;?‘8! B, 9,5‘@!-, 9:;-‘7;56‘, ‘ > @;!-‘@> ‘ - ! "‘ , ‘ :;‘
->88 !‘ <‘ :;‘8 ,9;‘7: ‘:5?‘9 -;‘9 59‘7, :‘ :;‘95->5‘9!, , 5‘95--‘
‘B;!A‘ 5 A‘9, ,;-‘5 ?‘ 7 -‘ :;‘ ;?>95 ;?‘!5?,95 -‘7;!;‘5 596;?‘@A‘
@-‘> ?;!‘ :;‘;A;-‘ <‘ :;‘8 ,9;‘ ‘* ,;<‘- ?‘(?;--5‘7:;!;‘!;B >N
, 5!A‘&;7-‘:5?‘@;; ‘8! , ; ‘, ‘75-‘ - , ‘7 !-;‘ ' ;!;‘ ‘ :;‘
?;-!>9 , ‘ <‘ :;‘ ' 8;! !)-‘ , -," ,5‘ :;‘!;-8 -,@, , A‘< !‘7:,9:‘:5-‘
;B;!‘@;; ‘<,K;?‘9! 7?-‘?,-8;!-;?‘ :;‘?; - !5 !-‘<; ‘>8 ‘ :;‘&;7-‘
5 ?‘8> ?;!;?‘ :;,!‘-: 8-‘7: ;-5 ;‘<! ‘ :!;;‘?5A-$ @!> 5‘ >!?;!-‘7;!;‘
9 , ;?$ «,9,5‘9 8 ,9, A‘, ‘ :;-;‘ > !5";-‘ 75-‘ :5!? A‘?,-">,-;?$
8> ?;!;!-‘5 ?‘ - ?,;!-‘ ;B; ‘@;< !;‘ ,,;‘ R ‘@;"5 ‘5 ;";?‘ :;‘
8;! ,--, ‘ <‘ :;‘ 8;! !‘5 ?‘5--," ;?‘5‘ , ,‘ <‘ :!;;‘?5A-‘7:,9:‘
75-)8!59 ,95 A‘5 75A-‘5?:;!;?‘ $‘ , ‘ ;B;!A‘95-;‘ ! 8-‘5 ?‘8 ,9;‘
7;!;‘5@ ;‘ ‘- 8‘ :;‘ R ‘7, : >‘<,": , "‘5-‘ - ‘5-‘ :;A‘9: -;‘
‘ :;-;‘<59 -‘7;!;‘!5 5@ ,-:;?‘@A‘ :;‘ B;! ; ‘ :! >":‘, B;- ,"5 , -‘
‘ :;‘-8 $;;"9 -‘<! ‘ ; ;!5‘ !;8 <‘->"";- ;?‘:,-‘9 , ,B5 9;

DR% $! ' ' # ' : A$8;:

' ' ; @>,"' ,,;' 7 !6 ; ' 5 , -' -;; ;?' '@;' 5- ;!-' <' :;' -, >5 , ') :;' > 9,' <' !6 ; ' ; E5 ;-' 7' !;8!;-; ;?' SL' <59 !,;-' 5 ?' < >!' !5?;' > , -$,' 9 ! ;?' :;' , ' <' , -' 7 : -;'-5 ;!' ; @;!-' :5?'< 7 ;?' ,A>6?<<', ' :;' 5?; '85! A' :;' > 9,' - 88;?' :;' "; ;!5' - !,6;'5' ,??5A' ' B; @;!'1' '5! ' < !' :;'<, 5' - !>"" ;' < !' 5' - , >; ' --; @ A' 5 ?' 5' ?; 9!5 ,9' !;8>@ ,9 a' ' 75-' 8> 9 >5 A' @;A;?' 5 ' B;!' >--,5

:;' 5?; -'<;5!E'!;B > , $' 7 :, ;'9 5, , "'5' - , >; ' --; @ A' :;A' 7;!;' - @;!;?' @A' :;' 5 ,<;- ' :,8?<<!-' ?;!5 ;-' !;9;,B;?', ' 7, :'"; >, ;'"!5 , >?;'5 ?'> , ;?', ?;!' :;' 5 ;' <'(9 @!,- -' ;< !;' :;',-->;' <' :;' 5 ,<;- ' , ;' :5?'5-6;?' :,8?<<' :; 8', '< ! , "'5' 5@, ; ' !;-;!B, "' A' :;' !;' -8;9,5 ,- ' 8 - -' :,8?<, ' 75-' !;5?A$ @>' :;'-57' :5' 5' ;< ! ' , ,- ;!' >-' 95!!A' :;' 8>@ ,9' 5-' 5' 7 : ;$ 5 ?' :;', -,- ;?' :5' :;' 5?; -' -: > ?' @;' !;8!;-; ;?' > ' , ;' 75-' 8!;85!;?' ' , B, ;' ' A' > ' ' ;A?; ' @>' ?! -;<<' - ?' ; !> 6;B,9:' ' ;', B, ;?' :;' 5?; -' ' 5 ;' :!;;' '9 <;!' 7, :' :, $ @>' :;A' ?,?' ' -; ?' :;,!' @;- ' ; '5 ?' :;,!' E6;- - ' ?; 5 ?;?' 5' - , >; ' --; @ A' , ;' 9 > ?' ' , 8;!,' :;' 8;! !T-' 5> 9!59A$ 5 ?' :;-;' ;" ,5 , -' 95 ;' ' :, "' , ;' 7', , ;?' :, -; <' ' :;' ?;!5 ;-$ @>' :;' :5?' ;5 7:, ;' -;9>!;?' 5-' , ,- ;!' <' :;' ;!, !' :;' - 5 9:' !;59 , 5!A' ' > B?' :,8?<<' :;!;< !;' 7, :?!;7' <! ' :;' 9 @, 5 , ' 5 ?' -;85!5 ;' ;" ,5 , -' 7, :' :,-' <!,; ?-' !, 9;' >"; ;' !>@; -6?A'5 ?' >?,6?<<' 5 -' @! 6;' ? 7 '@A' !;5- ' <' :;' "; ;!5' ?,- !>-' <' , ;' (<' ,,;'!;< ! ;!-' A' !, 9;' !>- <, '599;8 ;?' <<,9;' 5 ?' :;'!;-' <' :;' 5@, ;' 75-' 9:,;< A'< ! ;?' <' <<,9,5 -

' , 5 ?' < >!' A;5!-' <' 85--,B;' !;-,- 5 9;' :5?' 9> , 5 ;?', ' 5 ' 5 -' > 5 , >-' - !,6;' 5- , "' < !' ;," :' ?5A-' ' 6, ?' <' 5 , 5' , , ,5' :;' ;?' >5!?' 75-' !"5 ,-;?$ 5 ?' :;' - !,6;' 75-' 9 ?>9 ;?' 7, :'8;!<;9' !?;!' ' 5 ,<;- '75-',-->;?'7 :,9:'8! ,-;?' :;'!;- !5 , ' <' :;' ?' , ,-:' ,@;! ,;-' 5 ?' 5' !;< ! ' <',:;' ,?$ ' :;' @5-,-' <)' > ,B;!-5' ->«!5";'H B; @;!'1S0'5 ?' :;'- !,6;'9;5-;?'5' 9; ' ' ,; ' 75-' ; ;9 ;?' :;'<,!-' -, 9;'1D##'5 ?' ;' ,' ;9; @;!$,' -5'< !' :!;;'

:-'5 ?' =C5--;?' 5' , '!;< ! , "', -' 7 '9 - , > , '5 ?'5 :;!' 9 9;?, "' > ,B;!-5' <!5 9:,-;'< !' ;' 5 ?' 7 ;' 5 ?' :;' 8!, 9,8 ;' <' 8! 8 !, 5'!;8!;-; 5 , ' :;-;' , -'7;!;'9 <,! ;?'@A' :;'- B;!;," ' ' 5 ?' ' B; @;!'R'5'8! 9;--, ' <'E% %%%'8;!- -'7, :' 5 , 5' <5"-'5 ?' 5 , 5'- "-' 5!9:;?' :! >":' :;' - !;; -' <' 5!-57$ 5 ?' 5'5' "!;5' ;; , "' ' :;' ;K'?5A' :;' 5 , 5' ; 9!5 -'8> '< !75!?' :;'?; 5 ?'< !'5> A' ' !?;! A'9 "!;--' <' 8;5-5 -'<! ' ((' 9 > ;-' !;8;5 ;?' :,,!' 9 5, 5' ' 5' ?;8> 5 , ' <' ;-' , ;' !; >! ;?'5'9 ; 8 > >-'5 -7;!'5 ?' ' B; @;!'1%'5 ' 5 ?)75-' 8 59;?' > ?;!' 5! ,5' 57' :;' ,,E' - 9,5 ,- -' - , ' 6;8 '>8' :,,!' 5", 5 , $ 5 ?' - !,6;-' 5 ?' >!?;,)-' 9 , >;?' (' B; @;!'D' :;' -5, !-' 5' ! - 5?' > , ,;?' :,-' 75-' :;' !;-> ' <' !;B > , 5!A

8;." ;"< < *" ' $ 4R

8! 85" > ?5$ @> : !5 , ;;!-:5? 8 5:5 5 $:;A 7!;96;?- ;
: >-;-@> 7;!; +>,96 A@! >": !?;!5 ? :;!, ";5?;!-7;!;
:5 ;?;?B;! 5 6 !M 5! ,5
,-!;"5!?, "- ;B;! >!;-<! > , ; :;7 !6 ; 7;:
7, : :;,! !"5 ,-5 , ,- :; > 9, < !6 ; ; ;"5 ;-:5?5
9585@ ;;5?;!, :!>-5AE, 5 57A;!<8;5-5 !,", (B; @;!11
:; > 9, ?;9!;;? :5   ;E > ?7 !6 !; :5 ;,": :!-5
?5A 5 A; 8 A;!-?-;? ,,;,!<;9 !,;-5 ? :;5 ; 8<5, ;? :;
> 9, 7?;9 ;?5-;9 ?" ; !5 - !,6;5-5 8! ;-5"5, - :;
8> ,-: ; < :; > , >-5, !-5 ?5"5, - 5! ,5)57, 5 ?
:,-- !,6;:5?, ;->88 !<! :;8>@ ,9$ 5 ? B; @;!2% ,,;
> 9,- 88;?, V -5B; :;- !; E: < :;7 !6 ; 9!5?;??;?
; "5"; ; a :; > 9,95 ; @; ,96 5 ;? :;V 7 !6, " ;)-
B; > ; a$5 ?8; 8 ;5-6;?7:; :!, , ;7 > ?5!!;-* :!>- 5 AE
!* :!>-5A;<5!!E , ; :; , < , -75-@A :,- , ;
:;-5 ; , ; < :; > 9, É, :5? -5 5> : !, A5 ?9 -; -;
5 ?@A ?! 7 , " :;8>@ ,9, =, ?- <7 !?-, :;8;? , "
:;, ;B,5 ;!;59 ,
((9 @;!41 , ;-> ;? :;9:,;<;?, !-5-6;?< ! :;,!
9 8;!5, 5 ?8! ,-;? :; 5!8!--57 :;9; - !-:,8 8; ;?5
->@G;9- 8>@ ,9?,-9>--, 5 ?!; , ;? 5 A8> ,-: ;E :,-
, ;5 A:, "9 > ?@;!8!, ;? 9,5 ; 9!5 ;7-858;!-588;5!;?
8EA< !@,??; @ 6-7;!;8>@ ,-:;?5 ?8 , ,95 95!,95 >!;75-<!;;
]@;!;-> 75-5?; >"; < , ;!5 >!;B, ; 5 596- :;
5 ?5 5 -8:;!; ,A:-;!,5 5 ?, @!,?;?, ,9; 9;$ 8,9 >!;8 - 95!?-
85, A!;9 ; ?;?8 , ,95 5--5--, 5 , :; B;! ; :>!!,;?
 :;;7 57 7:,9:75-,-->;? ;9; @;!S :;G' ("!5 ; <5 A
;7-858;!,< 9!, , 5 !, !5 75- @;-5 9 , ;?$?;B,5 , -
<! ,9>?@;8! -;9> ;?5 57 5 ?:;5B, A8> ,-:;?$, 9, ; ;
- !,6;-! >, ,;-5 ? :;9,!9>5 , <5 -; !?,-5- ! >- ;7-7;!;E
?;95!;?9!, , 5 <<; 9;-$ @ 6-!; 5, ;?> ?;! :;< ! ;!
, ;5-;-9>!;?5 ;!,5 !; ,;<< !:;8;5-5 - #C :E 5 ,<;-
5 ?;?9!;;- < B; @;!1R :;!;?; 8 , ?>;-:;:;5B,;-@, ; <
:;8;5-5 !A7;!;!;?>9;?@A ;M:5 < < !1#%R5 ?:;!; , ;?
5 "; :;!$5 ?5 -< !:;8>!9:5-; <5 ? !; ,-->;? @; ;!
;! - > : 75-<5 , ;?, :;"!5, M8! ?>9, "8! B, 9;-5 ?:;
5"!5!,5 !, -8!;5? ;B;!A7:;!;$, - ;?,- !,9 - ;-5;!; 5, ;?
, >9:;? ;B >, 5!,;-5 > 9;?:5 :; > 5 75- ",B;5
:;5 ? :;8;5-< - :; B; ; - 85--;?@;A ? :;,!
9 ! ' >";9! 7?-"5 :;!;?8; A ,?:;8 ,9;7;!;8 7;!--$
:;!;75-@!>5 5, , " <95 ;$ B, ; 9; 8;!- !; 5, ;?!5!;
:; ;5-5 -> , ; ?;? ?, , ,-: :; ;K9;--;- *K ;B; W
> A5 ? 6W?B-6 ; <<,9,5 -7;!; ;K8; ;?5 ? -; <M" B;! ;
5 ; 8;? :;5 ,98! B, 9;-:; ; ,-:7 !6 ; 5 ?5@ >!;!-
"5 :;!;?, :>-5 ?-@;-,;";?5 ?-! ;? :;95- ;- < :; ;! 5

< ? !?-‘ ; "5"E‘ :R‘ 95‘ ! 8-‘ B(,M :!;7‘ :;‘ 95‘ X > : !, ,;-‘ :; ?‘ ?‘ :;‘ 8; ‘9 > !A‘5 ?‘ ?;9 5!;?‘ 5‘ !;8>@ ,9
B; ‘ :;‘ ! 8-‘@;"5 ‘ ‘75B;!‘, ‘ :;,!‘5 ;",5 9;‘ ;‘-;,W;?‘ :;‘ ,@;!,5 ‘ !E 75A‘5 ?‘ :>!!,;?‘ : , ;75!?-‘ :;‘?,- ,!?;!-‘ <‘ ! -5?‘ 7;!;‘ !;8;5 ;?‘ 5‘ 5?,B - ?6‘ ‘ ;B5- 8 ‘ !;B > , 5!A‘ -5, !-‘ -;,W;?‘ 5‘ -:,8‘ 5 ?‘ "5B;‘ @5 ;‘ > ?;!‘ ,;> ; 5 ‘ 9: ,? 0‘ ?,;!-‘ > , ,;?‘5 ‘ * ,;<<‘ !? ;W:‘ @!?,-6‘ 65 ;!, ??!‘ B ! --,,-6‘5 ?‘ -9 7‘ :;,!‘ >->5‘?; 5 ?-‘ 7;!;‘< !‘@; ;!‘85A‘< ?‘5 ?‘";‘ !;5 ; $ @>‘ - !5 "; A‘ , ";?‘ 7, :‘ :;-;‘9 5, -‘ 7;!;‘ > ?,";- ;?‘ < ! >5;‘ <‘ :;‘8! 85"5 ?,- -
(‘ B; @;!‘1#‘ :;‘ 5-‘U; - B‘ "!;--‘ ;‘, ‘ -9 7‘ :;‘ 5G !, A‘7;!;‘5 !;5?A‘ 5?; -$ @>‘ :;‘5"!5!,5 ‘?,- !?;!-‘ :5?‘ :5?‘ :,,!‘ ;<<,E‘ ‘ :;‘";‘ !A‘5 ?‘ :;‘ ?;!5 ;-‘ 7;!;‘> , , "‘, ‘5‘ ;7‘85! A‘ :;‘ (9 @!,- -‘ ‘ ?;B; 8‘ A5 A‘ :;‘ 8!, 9,8 ;-‘ <‘ :;‘ 8;! !T-‘ 5 ,<;- ‘ :;‘ :?; -‘ ‘ :;‘ :;!‘:5 ?‘- , ‘;5 ‘ 75!?-‘ :;‘ ;< ‘ 7:,9:‘ :;A‘: 8;?‘ ‘5--, ,5 ;‘5 ?‘(! ‘ :;‘ "!;--‘ ;5! A‘-8 ,‘ >8‘ ‘ :;‘+>;- , ‘ <‘5‘ - , >; ‘ --; @A$, ‘ :;‘; ?‘, ‘!;9 N ; ?;?‘> ,B;!-5‘->«!5";‘5 ?‘9 - , >; ‘<> 9 , -‘< !‘ :;‘ > 5‘ ‘ 5-6;?‘< !‘5‘<> ‘5 ;- A‘5 ?‘ :;‘5@ , , ‘ <‘ :;‘?;5 :‘8; 5 A$ 5 ?‘, ‘ 8! ,-;?‘ !5‘ ->88 !‘ ‘ , ;‘- ‘ "‘5-‘ :;‘!;5 A‘?;B; 8;?‘ :;‘ - , > , ‘ ‘588! B;?‘ <‘5> A‘< !‘ 5 ?
:;‘?,- !>-‘ <‘ :;‘9 > !A‘8>‘ > ‘ , ;‘5‘ :;‘ ;!9A‘ <‘ :;‘ !;59 , 5!,;-‘ :;‘9:,;<‘< !9;‘, ‘ :E‘ 5@, ;‘75-‘ 7‘ > B?‘ ';‘ 75-‘ 5- ;!‘ <‘ :;‘8 ,9;‘5 ?‘ :;‘ 75-‘<!5 6 A‘< !‘!;8!;--, ‘ ; ;!5‘ !?8 «‘7:‘:5?‘@;9 ;‘9 5 ?5 ‘ <‘ :;‘, 8;!,5‘ 5 59;‘9 > ?‘8!;--‘ ->9:‘5‘8 ,9A‘5‘ :;‘ >! ‘ :;‘7 !6 ;‘7;!;‘5 6, "‘ <‘5 :;!‘"; ;!5‘ - !,6;‘7:; ‘ :;‘ B;! ; ‘ 6‘59 , ‘ :;‘9 , ;;‘ <‘ :;‘ ;5- -‘ > , ‘75-‘5!!;- ;?‘H B; @;!‘2#0$ ‘ ;9; @;!‘R‘ :; B;< ; ‘5,?‘ :5 ?-‘ ‘ :!>- 5A?«‘ 5! ,5‘ 57‘75-‘8! 95, ;?‘5‘ ‘ ; ;!-@>!"‘ ‘H ;9; @;!‘120‘ ;B;!;‘8<,: P ; ‘75-‘, 8 -;?‘< !‘- !,6;-‘;-8;?5 A‘ <‘ :;‘!5, 75A ; ‘ =!,;; , "- 7;!;‘& !,!,!,?; ‘ :;‘;K!; ,- -‘!;8 ,;?‘ 7, :‘5‘!;B > , 5!A‘ 5 ,<;- ‘, B, , "‘ :;‘ 7, :?!575‘ <‘?;8 -, -‘<! ‘ :;‘ 5B, "-‘ 5 6-‘ :;‘ M85G> ; ‘ 5K;-‘5 ?‘5 ‘ 8; ‘9 <,9‘7, ,!‘ :;‘ B;! ; $:,-‘ 5 ,<;- ‘ :;A‘ !,;?‘ ‘8!, ‘, ‘5 ‘ :;‘858;!-‘ H ;9; @;!‘140$: -;‘7:,9:‘9 -; E‘7;!;‘9 <-95 ;?$<! A‘8!, , "‘ 8!;--;-‘7;!;‘? -;?‘, ‘ ‘ ; ;!-@>!"‘5 ;‘ :;‘ > 9,‘ <‘ !6 ; ‘ ; ;"5 ;-‘75-‘ 5!"; A‘!;-8 -,@ ;‘< !‘5‘"; ;!5‘ - !,6;‘ <‘ :;‘8 - 5‘5 ?‘ ; ;"!58:‘ ; ‘H ;9; @;!‘1L0‘7:,9:‘< !‘ 7 ‘ :-‘?,- !"5 ,-;?‘ :;‘ 7: ;‘-;!B,9EeH:,& ;9; @;!& R 5 - L:; 7:5 ;G > 9,‘H1#%‘8;!- -0‘ 75-‘5!!;- ;?‘ (‘ ;9; @;!‘14‘ :;‘ B;! ; ‘,-->;?‘5‘7;,": A‘, 8;59:N ; ‘ <‘ :;‘!;B > , 5!A‘85! ,;-‘ :;-;‘8! 95, ;?‘5‘ :,!?‘"; ;!5‘ - !,6;‘ , ‘ ‘ ; ;!-@>!"‘ :,-‘ - !,6;‘75-‘, -," ,<,95 $ @>‘ :;‘ ;7-‘ !5B; ;?‘ ‘ -9 7‘7:;!;‘7 !6 ; ‘95 ;‘(‘ ‘ :;‘ - !;; -‘5 ?‘< >": ‘7, :‘ :;‘ 8 ,9;‘ :;‘ -9 7‘ !;B > , 5!,;-‘7;!;‘ ! !;5?A‘5 ?‘ ?,-> , ;?$ @>‘ :;!;‘75-‘5‘-8 !5?,9‘-;!,;-‘ <‘- !;;‘-6,! ,-:;-‘, ‘ :;‘ ! :M7;- ;! ‘85!

RL' 3H 3 ' ' ' 9 ' ' ' ' k,? ;

@;< !;' , ;$' @,, ' :;' !; ,;!'7:'6 ;7': 7'8 7;!<>'7;!;' :;'<,,; ?-'
<' :;' , '5' :;' >! '?5!;?' '? ' !;' :5'?,- ,--'* ,--EP'
E!E- ,<!;-," ;?':,-' <<,9;'55?'@;9 ;'5'95 ?,?5 ;'< !' :;' > 5
B;!A@ ?A'75-' 7'8!;85!, "'< !' :;'<,!-' >--,5'85! ,5 ; ' :;'
B;! ; '75-'!;9 B;!, "'<! ', -'85 ,9'5 ?'-;', -E' ', 9!;5-;', -'
8 7;!-'5"5, ' :;' 5 ,<;- ' <' ,E:'3';K9>?;?'<! '85! ,5 ; 5!A'
?,-9>--, ' :;'<> ?5 ; 5'57-' <' :;' ; 8,!;' ,?' :;'9 - , > , -' <'
:;' ;",- 5 ,B;'@ ?,;-' :;' , ,- ;!-'!;9;,B;?'8 7;!' ',-->;' ; 8 !5,A'
57-'7:;' :;' > 5'75-' '-, , "' :;' ?' > 9,' <' 5 ;'75-'
!;9 - , > ;?' !' E-5 ,B;' 8>!8 -;-' ,'75-' '9 -,- ' :5<' <'
, ;;-' <' :;'- B;!;," '5 ?':E' ' ; @ -'; ;9 ;?'<! ' :;'?;","A'
,B;!-, ,;-'U;!5-B5'"; !A'5 ?'9 ;!9,5'J^ , ;;-$' :;' !;-,?; '
75-'9: -;' @A' :;'- B;!;," ' ' :;' > 9,'!;9;,B;?';+>5' ;",- 5 ,B;'
!,": -'7, :' @;E > 5E' :;' 7', -;-'9 > ?' '?;?;'7, ';-, 5 ;'
< > ?-' ';5 , "' 57-' !?, 5 9;-' !', 8;!,5'9 5 ?-' !'7, :'
!;?, -'< !'75!' !' :;', 8;!,5': >-;: ?$' !?, 5!A' , , 5!A'5 ?' 5B5'
;-, 5 ;-'7;!;' '@;'?,-9>--;?',<' :;' , ,- !A'9 > ?' '9 B;!' :; '<! '
;A', ':5 ?' <' :;' ' >-;-'?,?' '85--' :;'@>?"; ' :;' B;! ; '
9 > ?'->@-, > ;' :;' ;-, 5 ;-' <' :;'8!;9;?, "'A;5!' :; ' :;A'?,-N
5"!;;?' :;' B;! ; '9 > ?' 56;' :;' ;-, 5 ;' ;5!;-' ' :5' <' :;'
8!;9;?, "'A;5!'H 5!9:'240' ; 5 -G<5 -G, ?'9 !; -A\7;!;GE-;!A;?'
' :;' , ,- ;!' <' , 5 9;'H 8!,'1%0'L ?ML^@ Eo,, 8J 5 '<, 5 9,5'
<> 9 , -' ' :;' , 5 E' ; @;!-' <' :;' E ? ' <' 5 ;' ' :;-;'
!?, 5 9;-'7;!;' 5?;'<> ?5 ; 5'5 ?'> 9:5 ";5@ ;' , A' 5BA'5 ?'
< !;," '8 ,9A'7;!;'?;9 5!;?'8!;! "5 ,B;-' <' :;' 8;! !$:;',@;! ,;-' <'
:;' 5 ,<;- ' <' (9 @;!'7;!;'5"5, ';> ;!5 ;?'@> ' :;'! ' ;<'< !'
, , 5 , -'5 ?';K9;8 , -'! @@;?' :; ' <'5'!;5' ;5 , "'H 5A'RO
' 5-' <' !?, 5!A' ;",- 5 , ' 75-' :>!!,;?' :! >":'@;< !;' :;'
> 5' ; ' :;' -;B;!;-'8; 5 ,;-'7;!;', 8 -;?'< !' :;'8 --;--, '
<';K8 -,B;-'H ;@!>5!A'220$'5!!5 "; -'7;!;' 5?;'< !' :;'>-;' <' :;'
! 8-'< !'8 ,9;'8>!8 -;-'H ;@!>5!A'2%0'5 ?'7!;96;!-' <'8! 8;! A'7;!;'
5?;' 5 ;!,5 A'!;-8 -,@ ;'< !' :;' --;-' :;A'95>-;?'H 5A'#0$'-!,6;-'
<'9 > !A' 5@ ,>;!-'7;!;' '@;'!," ! >-A'8> ,-:;?'H 8!,'2D0$'V<; -;'
!;8 ! -a' ' :;'59 , ' <' <<,9,5-' !' '8>@ ,9'95 5 , ,;-'; 5(;?'
, 8!,- ; ' !'<, ;-'H 8!,'RO$'V<5-;'!> >!-a ' :;'<, 5 9,5'8 -, ,'
<' :;' B;! ; ', B B;?'<! ' ;' ' 7'A;5!-' <'8!,- 'H 5A'30$'
:;'8!;--'57'75-' ,": ; ;?'H 5!9:'410'@> ' :;'8!; , , 5!A'9; - !N
-:,8'75-'5@ ,-:;?'< !'@ 6-'H 5A'#0' :;'!," ' <' ;; , "'75-'
8!59 ,95 A' > ,<,;?'@A'5'?;9!;;' <' 5!9:'1S'7:,9:'!;+>,!;?'5',9; -;'
, ';59:'95-;'<! ' :;'5? , ,- !5 ,B;'5> : !, ,;-'< !@5?;'5--; @,;-', '
!;-5>!5 -': ; -' !', -'5 ?', , ;?' :;'>-;' <'8! <;--, 5';-5@,-:N
; -' ' ;; , "-'< !'8! <;--, 5' @G;9 -' :;'!," ' <'5-- 9,5 , '
75-'-, ' !';-;B;!;A', , ;?'@A'5';9!;;' <' :;'-5 ;'?5 ;$'5'-9,; ,;-'
, 9>?, "';B; '8 ,,95'85! ,;-':5?' ' @5, ' ;"5 ,-5 , '<! ' :;'
B;! ; $:;'8! "!5 ;-':5?' '@;' ->@ , ;?' '?;5,$ 5 A

?;B,5 < ; 5, ;?8! :,@, , $; @;!-:,8 <,9,5 -5-- 9,5 , < 7 !6 ; 5 ?:;> , < 7 - 9,; ,;-7;!;-8;9,5 E!;- !,9 ;?$:; 8; 5 ,;-> ?;!@ :;-; 57-7;!;, 8!,- ; 5 ?<, ;- ?;9!;; < 5!9:1S 5?;5@,?< !E :;-; ; ; < :;5 M, 8 !5 5 ?+>E ,9 7, : > :;> 5[95 5"!,9> > ?G , ;-7;!; :; 9 - , > ;?9 -,- , "5, A <<,9,E$:;A7;!;9 -,?;!;5->!;-< !:;!; ,;<9<:;8;5-5 -5 ?:;;K ; -, <:;,!: ?, "- ;5 7:, ;:;; ;9 , -7;!;8! 9;;?, ": ;-8 6;- ; 9: -; @A :;8;5-5 - -8;56?,!;9 : ;-5!7 d > >9:85! A ; 5,-8;!- -8 --;--, ": ;"; ;!5 9 <,?; 9; :;,! 5, : >": 75- <9 >!-; 5 ?$5 ?- < :; ! ;59:, "; ; ;!-@>,"5--;?, N - , 9 ,B; A> ?;!<:;, ;<V M85! Aa5 ??,,"; A5 ; ?;?; ;; , "-<B5!, >-85!,;- ?,-9 B;!7:7 > ?? - <! :;,!95--! ;Ė :5-;B; !;59, 5!,;- - A8;5-5 -7;!;;9 ;? :;<,!- > 5 Ė !6 ; @;"5 @A@ A9 , ": ;; ;9 , -@> G , ;?, 7:; :;A -57:5 :;(88 -, 7 > ?7, $:;V 5G !, A 5; a <:; 9,5 ; 9!5 -G; 5, ;?-; <M;K?>?;E5 ?<:; ,-->;5A@; 7;; :; 5?; -5 ?:;(9 @!,- ; ,!;(9 @!,-8 ;5<!- @!,; A:5?@;;-; > G!8!;G>?,9;?@A<:; ;5->!;- <! B?$:,8?<<75-@;5 ,, -9 7 5 ?-,K;; (9 @!,- -> ?;! > ';A?; 5 ?56:?B,9:<! ;?5 >9;>-! > ?7:,9:!5 ,;?- ;<! A :;! ; @;!- :; 5?; -5 ;9 ?>9;?5 !"5 ,-;?; ;9 !5 95 85," $:;A> ?;!- ?,,; BE ;)-; ;9 !5 57@; ;! :5 ,'?,?, -; <$5 ?B;!<,(<:;,! 95!;<> A9: -; 95 ?,?5 ;-7;!;; ;9 ;? , A>6?<<:5?@;; ;K9 >?;?<! 5"! > ?-$@> :;75-?75A-, :; @@,;-5 ?;B;!A?;9,-, <:;' >-;75-!;<;!!;?' :, :;!;75-5 75A-5, ;<8 --,@ ;?;5B5";@; 7;; :;- ! "5 ,": 7, "5 <:; 5?; -7:,9:, 9 >?;?;5!A5 :;5@ ;- ; 5 ?:;5?,95 -<:;8! <;--, 5 95--@>,;;- ! :5 ?<, A>6?<<:??5 "; ;!5 A:;85! A@> :;> 5, -E :,!?85! A:;@ !"! >8 75- A<! ;?5 5!? <<?5!, ": ;; ;9 , -$, !,", 5 ;?, :;5-5 -> , 7:,9:-, 9; 7?, , > G? <:!;8!;--, :5?5"5, !58,? A"! 7 , > @;!-$, -85 <, 75-V5 :;5 ?<!: -;7: 5@ >!a$, ; ;!-@>!", !;9;,B;?:;5?:;-, <5 A8;5-5 ; @;!-5 ?, - > @;!;?#% :;B5!, >-5 ,; !59;-"! >8;?:; -; B;- "; ;!5 ?25, ;?-?<M" B;!8 ; $:;8 ;-E2RO 7;!;5 5, 5 ; 9!5 -:;95, <! ,-:5> A 75-<5B >!;?@ :@A :;5?; -5 ?@A :;5@ >!"! >8 :;!;75-5 ;7 , ,- !A (<59;:;> 5 > , ;5<;!:;:5?->99;-!,> A ;" ,5 ;5<!;", 5 <!, ;?,5 ;;K8; -;-75-?,- ,--;?> B?5 - ;<<,9; :;7 !; ,;!; A6, 8 --;--;?:;8;!- 5 9 <,?; 9; <:; 8;! !$@>:;75-B;!A ?,?<! :;- 5! :;?,?' @; ,;B;:5 :; B;! ; 9 > ?7 !6 7, :; > 5 - <:,-9 ;5">;-7;!; ;7 ; : -

- B;!;," 5 ?, 75- -;5 :5 :,- 8!, ?85 5?B,-;!- 7;!; , : ; 5@, ; E , -;<<!- !?;! < 8! 9;?>!; 75- ?,-9>--;? 5 ? 5? 8 ;? , ; , ,- !A->@ , ;? 5 A, 8 ! 5 8! G;9 - < !;< ! , 9 >?, " : ; ;K ; -, < 8;5-5 5 ?M ; >!; ,,; !; !"5 ,-5 , < 95 57 >! - ; ;9 8; -5 , < : -;7 : :5?->«;!;?<! 7 ! "<> 59 , < : ; «,9,5 -5 ? : ;8> ,-: ; < 9!, , 5 9 ?>9 , : ;" B;! ; -;!B,9; : ; > 5@! >" : , , -5- , -!," : < , , ,5 ,B; , ; ;",-N 5 , 5? , ,- !5 ,B; , 8!,- ; 9,B, ;+>5 , A (<!;;? < 9 -9,; 9; 5- , : ; 5@ , , < : ; ?;5 : 8; 5 A : ;!;B,-, < : ; 8!;-- 57- : ;<!;;? < ; ; " 5 ?5-- 9,5 , 5 ? : ;" !," : - !,6; , ; 75- < > ? 85-- ;" B;! ; , : ! >" : E : ; - 5";- < E E ,9 $, 75- 5 B ; <E1 R%% %%% < !<5 , ; !; ,;< : ;,-->;@;< !; : ;9 > !A : 7;B;! 75- , ?,B,?>5 ;5->!; @> : ;+>;- , 7 : 75- 5- ;!

E,; ?, " ; ,!; A : ; ->88 ! < : ; 8; 8 ; : ; > 5 <!;N +>; A >! ;? , -; < , 5 8>@ ,9 !,@> ; < ! ;! -, " : ; 5@>-;- < : ; 5? , ,- !5 ,B; -A- ; $, ;!8; 5 , < , ,- ;!- 75- >-;? ;<<;9 ,B; A @A : ; 5?; - 5 ? ;K !5B5"5 A @A : ; 5@ >! "! >8 : ; - 5@ ; , ;!8; 5 , 75- : ; <!;-: < 5 A; - ?6 ';!;5< ;! 5 A >!?;!- <8 ,9; ; : ; , < : ; >--,5 ; 8 ; : > ?;? 5 @5"5, - : ;&;7-5 ? >!?;!-5 ?! @@;!,;-9 , >;?< ! : ;>->5 :!;;?5A-$: ;9 5 ?, " «,9;!-5 ? : ;9,B,5> : !, ,;- 6;? : ; > 5-; ? 7 , - 7 9 ,--, ;!- A; - ?6 5 ? 8!, ;? , -!;8 ! ! , 9; !?- <> < ?;?: ; 7: ; - !A < * ,--,! «5 ? 8 ;5?;?< ! ?,!;9 9 > ,95 , @; 7;; - B;!;," 5 ? 8; 8 ;H&> A LO $E, 5 ; 5 " : ; , ,- ;!- "5, ;?, !;8> 5 , <! : ;-;?;@5 E

; : ;-;<;7 7;;6- < ; -, 7;!;? , " >9:< ! : ;8 , ,95 ;?>95 , < : ; ; @;!- ?;! : ;5@ ; ?,-9,8 , ; < : ; 5?; - : ; , ,5 < ? < 7 !?- @;"5 5@5 ; : ; 5"!5!,5 ?,- !?;!-9 , >;?5 ? , (?;--5 "5 "- < ?;-8;!5 ; ! @@;!- , B5?;? : ;!;- 5>!5 -$ @> : ; 5 < ;!! !,- 59 - -: 7;? 5 5!6;? ?;9!;5-; ;A;- 7;!; : ; > 5$; ;!- <! 7 : ; B, 5"; 9 , ;- 8! ,-;? ->88 ! ,< , ;!; >9:;? ;5 7:, ; 9 > !A "; ; ; 8! ;- ;? 5"5, - : ,- 7 :,! < 9:5 ";$ 5 ? : ; <<,9,5 7 ! ? : >" : , ,? 5 ? 9 !!;9 - : 7;? , - ?;;8 !;-; ; $ 5 8 ! A 5 ; ?;? "5 :;!, "- : ;!;59 , 5!,;-; E!5 - ; X & @;"", " : ;- B;!;," ?,-- B; : ;V -;?, , >-a > 5

: ; 5@ >! "! >8 @! >" : , 5 , ; ;K8! 8!,5 ; 5 5 ? 5 ? 5 7 A - 5 :,?, "- ; : ;@5-,- <8;!- 5 : @ >! : ; 5? - , -;5? <!5 6A 88 -, " : ,- 7, ? -9:; ; @5-;?) :,,! , ; ; ?,--, ,5!8!, !,=?;- ; ! >- 5 ? , ;; 75- 9 - , > ;?$ 5 ? : ; > 5 8! 89 ; !"5 ,-;, - 7 95 9 , ;;- 9 ;9 5 ;!,5 - , ; 60>! 75- , 9 , ;? ; ? : ; 9!,-,- @A 599;8 , " 5 , ,- !A<! > -,?; : ;@>!;5>9!5 A > ,95 , - 7;!; 8; ;?

))7 , :' : ,8?<<$' : ;' 75-' -> ,_5 ,,;?' ' : ;' 8;! !' 5 ?' , B, ;?' ' ;6;' - ;8-' ',@ ' 5' 5@, ; ' : ,-' 75-' : ;' >! , "M8 , $' < !' :,8?<<' 75-' 6 7 C' 7 > ?' ' 56;' <<,9;' 7 , : > ' 5' <!5 6 A' 5 , 5 ' , ,- !A' ' ;' 5, ;?' 5 ' 5' 85 !, ,9' 9 5 , , ' <' 5 :' : ;' 9; !5 ' < !9;-' < !' : ;' ;- 5@ : - : ; E - , > , 5 ' !> ;' 5 ?' 7 , :' :,-' @G;9 ' : ;' <<;!;?' : ;' 5G !, A', ' : ;' 5@, ; ' ' :,-' !,B5 - h : ;' 5?; -' > ' , A>6JE' 5 ?' :,-' 85! A' !;<>-;?' ' G , ' , ' : ;' 9 5 , , ' : ;' 9 : ,9;' 7' 5A' @; 7 ;; ' 5' 5?; ' , ,- !A' 5 ?' : ;' @>!;5>9!59A' : ;' >! ' 75-' :5 <' ?,-8 -;?' ' A,; ?$' ?,!;9 ' ;" ,5 ,J -' 7 ;!;' 8; ;?' 7 , :' , A>6?<<' @A' ; ;!5' !E8 <<' Z

: ;' 9 < ,9 ' :5?' 5 !;5?A' @;9 ;' !;' 59> ;' (' &> A' 4' : ;' ;K,- , "' , ,- !A' :5?' 8>@ ,- : ;?' ;B;!A7 : ;!;' 5' " B;! ; ' 9 > ,95 , ' 5-' 5 ' 5 ,? ;' ' : ;' 8 8> 5!, A' <' : ;' > 5-' 5 ?' , ; ;' ' !;9 > ;?' : ;' 95>-;-' <', 8 B;!,-: ; ' 5 ?' 8! ,-;?' ' : ;' 8;5-5 -' ; ' -8;9,<,9' ;5->!;-' <' !; ,;<', 9 >?, "' <59, , ,;-' < !' -5 ;' : ;' 9 B;!-, ' <' 9 N > 5' , ' 8;!- 5' 8! 8;! A' 5 ?' 8;!:58-' ;B; ' : ;' -5 ;' <' 5 ?' ' 8;5-5 -' @A' : ;' B;! ; ' > ?;!' 9 -' 8!,9;$' , ' 8; A' 5 ?' 5 ' ; " :' 9 @5 ;?' : ;' 8! 8 -, , -' , ! ?>9;?' , ' : ;' > 5$ 5 ?' , ' ; ?;?' 7 , :' 5 ', G> 9 , ' ' !>-' ' : ;' 9 - 5 ' ,9, >?;' <' : ;' 8;! !' (' &> A' 1R' : ;' > 5' 5"5, ' 95 ;?' ' : ;' , ,- !A' ' !;-," ' (' &> A' 1S', ' 5? 8 ;?' : ;' ?!5<' <' 5 ' 5??!;--' ' : ;' 8; 8 ;',8' !;8 A' ' : ;' " B;! ; ' 9 > ,95 , ' 7 :,9:', ' -8, ;' <' , A>6?<, -', < >; 9;' 75-' 85--;?' ' &> A' 1#' : ;' 5@ >!' Ec >8' 7' ;<' : ;' ' >-;' @;95>-;', ' ?,?' ' 9 -,?;!' : ;' 5??!;--' - ! "' ; >" :$' 5 ?' : ;' (9 @!,- -' 5@- 5, ;?' <! ' B , "' @;95>-;' : ;A' ?,?' ' 75 ' 5 A' 5??!;--' 5 ' J-?' !' 5' ; ' 5 ' ;5- ' : ;' > 5 , , A' <' : ;' > @' :5?' ?,-588;5!;?' 5 ?' 5' ?;@5 ;' ' 5' B, 5 ', -->;' :5?' ; ?;?' , ' 5' <,5-9

_E, ' 75-' - ! " A' 5"5, - ' 5' 5?; ' , ,- !A$' !E8 <<' >!";?' :5 D% %%%' 7 !6 ; ' ," : ' 5!9:' ' ; ;!: <$' : ;' B; ;!5 ' !; A6, ' !;8 ,;?' :5 ' R% %%%' 7 > ?' @;' @; ;!$:,-' - >!?A' , ;!G;9 , ' !> ;?' : ;' ?;9,-, ' 5 ?' A8, ' 75-' 588 , ;?' !; ,;!' 7 , :' !?;!-' ' ?,-- B;' 5 ?' 7 , :' 5> : !, A' ' -> ' 5' ;7' > 5' ' ,;' -5 ;'; ;9 !5' 57' 5! A' ' > ?5A' &> A' 21' 7 , : > ' 5 A' ,9;' ' : ;' !;-,?; ' : ;' ?;9!;;' <' ?,-- > , > E75D' 8 - ;?', ' E ;' - !;; - ' 5' -;9 ?' > 5M75-MZ -> ;?E' < !\E 5!9:' R' 1#%S$' ;K' ?5A' < 7 ;?' 5' 5 ,<;- ' 7 :,9:' >8@!5,?;?' : ;' ; @;!-' 5 ?' -> ;?' ΥΨ' 5 ' 7 ; M, ; , ;?' >--,5 -' > , ;'< !' : ;' ->88 !' <' : ;' ;"5' 8 7 ;! a' ! 8-' 7 ;!;' B;?', ' ' ; ;!-@>!" ' 5 ?' - ?,;!-' ">5!?;?' : ;' ? !-' <' : ;' 5>!,-' 5 59;' ;' 2%%' ;KM ; @;!-' , 9 >?, "' !;-,?; ' ,9;M !;-,?; -' 5 ?' : ;' 5?; ' 5 ?' 5@ >!' ;5?;!-' "5 : ;!;?' ' > ?5A' ," : ' 5 ' ,@ !"' , ' , 5 ?$' : ;' (9 @!,- ' 5 ?' ,-' : ;5?;!-' 5 - ' 95 ;' @> ' 7 , :?!;7$' : ;' !;- ' ,-->;?' 5 ' 588;5 ' ' : ;' 5 , ' ' 85A' 5MK;-' ' "!5 ' !;9!>, -' 5 ?' ' 9 -,?;!' , -; <' @ > ?' @A' < !;," ' 5 -' > , ' ,;' > 5' 75-' !;- !;?' > ' : ;' 5?; -' 8 --;--;?' ' !"5 ,-5 , ' < !' 9 -8,!59A' 5 ?' : ;' , , 5 B;' 75-' ;<' ' 5 A' 7 ' !' B, 5";' 7 :,9:

,": : , 6 <, ! ; 7 : ; B; ; < : ; 8!;9;?, "' (9 @;!M
: >-' : ;'588;5 75- : , "' !;' :5 5 5,E -> -' ' : ;' , ,- !A'
' ->!!; ?;!' ' !5 "! > ?- 7 :,9:', ?,?' ' ? , ' $E, ' 75-'
' <!,": ; ;?$:;' 5 7 ;?' :;' ; @;!-' ! ; >! ' ' ; ;!-@>!"E'
5 ?' :;!;' :;A' -95 ;!;?' <' :; -; B;-' :;'!;B > , 5!A'85! ,;-'5 ?'
- ;' <' :;' 5@ >!' ; @;!-' ,-->;?' 7 ' -;85!5 ;' 588;5 -' 8! 8 -, "'
5 ', 9 :;!; ' 8 5 ' < !' 5' !,-, "' ! ;?' !,-, "-' ?,?' , ?;;?' @!;56' > '
5 "' :;' >--,5 ' ! 8-' 5 ' B;5@ !"', ' ,E5 ?' 5 "' :;' -5, !-'
5 ' ! - 5? ' 5 ?' ' 5' 9!>,-;!' <<' ;B; $' @> ' :;-;' <;;@ ;' 5 ; 8 -'
7 ;' ;5-, A' D>8=7;--;?' :;' B5- ' 5G !, A < >--,5 -' - !9 " A' ?,-N
588! B;?' <' :;' ?,-- > , $' @ ' :;' 9 > !A' 75-' 9 <>-;?)' - ?' , '
85! ' 5 ,; 5 ;?' @A' :;' 59 ,9-' <' :;' 5?; -$ 5 ?' 5@ B;' 5 ', ' :5?'
@;; ' ;K:5>- ;?' @A' :;' ?,- !?;!-' <' :;' 8!;9;?, "' 7, ;!
' :;' B ,?' :>-' 9!;5 ;?' EE, ' 75-' 5- ;!' <' :;' -, >5 , '
' ;'?;<, ;?' :,-'8 ,9A'5-'8!;-; , "' 7 '<! -' ' ;'7 > ?'<,": '!;B > , '
:5 ',-$5 '5 ; 8 -' ', 8 -;'9:5 ";-' ' :;' B;! ; '@A'B, ; 9;$'
:>' :;'7 > ?' -;85!5 ;' :;'!;B > , 5!,;-'<! ' :;'8;59;5@ ;'8 8> 5 , '
-;9>!;'< !' :;' 5 ;!'5 ' :;" ">5!5 ;;-' <'9,B,' ,@;! A'5 ?'5--> , "' :;'
, , ,5 ,B;'7 :,9:' :;' B;! ; ' :5?' - '<5!' ;<' ' :;' > 5'>-;' :;'
, ;!B5'@;< !;' :;' ;K'-;--, ' ', ! ?>9;'!;< ! -', '?; 5, ' ;'@;"5 '
7, :'5'9,!9> 5!' !?;!, "' :;';K59' @-;!B5 9;' <' 57-'@A' :;' <, 9,5 -'@> '
:;'!;<>-;?' '",B;'>8' :;';K9;8 , 5' !?, 5 9;-
;!! !,- '!;B,B;?'@A'5 ' <<-: (' <' :;')-'> ?;!' :;' 5 ;' <'
5K, 5 ,- -' 75-' ;'@A' :;' , - , > , ' <',; ?' >! -M 5! ,5' 7, :'
? -;?' ? (!-'H ;8 ; @;!' 0$' ;'?5A' 75-'5 7 ;?'< !' 8!;85!, "' 5 '
599>-5 , ' 7 '< !' :;' !,5 '5 ?' ;'<7 ' :;';K;9> , ' <' :;'-; : 9;'
:;' 9,5 ,-' ;B > , 5!,;-' 7 ;!;' !;?>9;?' ' :;', -," ,<,95 9;' <'5'
V 9 5";', ?>- !Aa$:;'?;5 :'8; 5 A'75-' 5?;'588 ,95@ ;' ' !?, 5!A'
! @@;!,;-'5 ?' ;B; ' ', -> -' ' <<,9,5 -' (B;!' R%%' 8;!- -' 7;!;'
;K;9> ;?' > ?;!' :,-' !?, 5 9;$'@>' !?, 5!A'9!, ;' A', 9!;5-;?' '
?;9!;;' <' >"'>-' 1D' ?;5 ' -;B;!; A' 7, :' 8! 85"5 ?5', ' :;'5! A
$E, ' :5?', B, ;?' :,8?<<' ' ;A?; ' 5 ?' :;!' ?;!5 ;-' '
G , ' :, $:;A' !;+>,!;?' ;<<;9 ,B;' ">5!5 ;;-' <' :;' 9,B,' ,@;! ,;-'
7 :,9:' ; '9 > ?' (' @ 5, ' 5>?':;'75-' ;<' ' <,"': ':,-'@5 ;'< !'
!;< ! '5 -'59 ;' '@!> 5'5 ; 8 ' :,-', ,<;'?,?' '9:5 ";' :,-'
9 >!-;'@>':;'75-':5 8;!;?' ';B;!A'-,?; ' >9:' <' :;' ;A'B ;?'
@A' :;' > 5'< !'<5 , ;' !; ,;<' :5?'@;; ' ,-588! 8!,5 ;?$ 5 ?' :;'
!;59, 5!A' --,-5 ' , ,- ;!' >!6 ' 75-'< > ?' ">, A' <' 9!, , 5'
E ,"; 9;' :;' , ,- ;!-' 5? 8 ;?' 5' 5!";' 85!' 8<' :;' ,@;!5 ' 8! N
"!5 ;'@A'86!, "' ' :;' 5!6;' 5885 5";' 5>?-'H >"'>-' 1=P' 9 N
> 5' 5 ?-'H ;8 ; @;!' #0' 5 ?')95@, ;' 5 ?-'H(9 @;!' 1P' ' B;!A'
B5 >5@ ;' ;5->!;'5@ ,-:;?' 5 A'9 5--'!;- !,9 , -'@ ' :;'8;5-5 -$:;A'
7;!;' "!5 ;?'<> ' !," : -' <' 5? ,--, ' ' :;'" B;! ; '-;!B,9;'9 > ?'
;5B;' 'G , 'B, 5";'9 > ;-'5 ?'9 > ?'85! , , '<5 , A'8! 8;! A'5 ?'
; ;9' :;,!'U; - B' ; @;!-' 7, : >', ;!<;!; 9;'H(9 @;!' 1D0' :;

DS%ʿ -ʿ 9ʿ ʿ 9 h % 3 ʿ + ʿ ʿ k,#%R

57ʿ <ʿ B; @;!ʿ66ʿ7; ʿ 9:ʿ<5! :;!$ʿ 5 Aʿ@;5?ʿ <ʿ5ʿ<5 ,Aʿ9 >?ʿ 95, ʿ:,-ʿ9 > 5ʿ: ?, "ʿ 8;!- 5ʿ8! 8;! Aʿ$:;ʿ95, 5 ʿ9 >?ʿ 5 -ʿ?; 5?ʿ :5ʿ:,-ʿ: ?, "ʿ, -;5?ʿ <ʿ@;, "ʿ5-ʿ>->5ʿ, ʿ-;B;!5ʿ-!,8-ʿ -: >?ʿ@;ʿ> , ;?ʿ, ʿ ;ʿ8 59;$ʿ@>ʿ :;ʿ<, 5ʿ?;9,-, ʿ <ʿ? >@ <>ʿ8 , -ʿ C75-ʿ ;<ʿ ʿ :;ʿ 5 ?ʿ 58,E, -$ʿ5 ?ʿ :;!;ʿ75-ʿ! ʿ<!ʿ >9:ʿ, G>-,9;ʿ ʿ:;ʿ!; 5, , "ʿ ; @;!-ʿ <ʿ:;ʿ9 > ;ʿ :,-ʿ 57ʿ75-ʿ :, "ʿ;--ʿ :5ʿ5ʿ!;B > , ʿ5"5, -ʿ- 5;ʿ- 9,5 ,- $ʿ,ʿ<5B >!;?ʿ:;ʿ?;B; 8 ;ʿ <ʿ 8;!- 5ʿ, , ,5 ,B;ʿ5 ?ʿ5ʿ@; ;!ʿ- 5 ?5!?ʿ <9> ,B5 , ʿ :;ʿ B;! ;ʿ 588 ,;?ʿ, ʿ5ʿ 9;ʿ7, : >ʿ75, , "ʿ< !ʿ :;ʿ:;7ʿ > 5$ʿ@>ʿ, ʿ75-ʿ "ʿ @;< !;ʿ :;ʿ8;5-5 -ʿ!,B5 ;?ʿ :; -; B;-ʿ <ʿ,

E8, ʿ ?;9 5!;?ʿ :, -; <ʿ5ʿ9 - , > , 5 ,- ʿ @>ʿ ʿ 5ʿ 85! ,5M ; 5!,- ʿ ';ʿ- ?ʿ ʿ :;ʿ<> ?5 ; 5ʿ 57-$:;ʿ 7 >?ʿ ʿ@;ʿ ?;8; ?; ʿ ʿ5ʿ85! ,5 ; 5!Aʿ 5G !, Aʿ A;ʿ:;ʿ!;+>,!;?ʿ5ʿ > 5ʿ7, :ʿ 7:,9:ʿ:;ʿ9 >?ʿ7 !6ʿ >ʿ:,-ʿ->88 !;!-ʿ7;!;ʿ<;7ʿ5ʿ :;ʿ >! ʿ5 ?ʿ - ,ʿ<;7;!ʿ, ʿ :;ʿ9 > !Aʿ :;!;ʿ-8!5 "ʿ>8ʿ5ʿ9 9;5 ;?ʿ5 ?ʿ9:5 ,9ʿ 95--ʿ 75!<5!;ʿ - ;5?ʿ <ʿ :;ʿ 8;ʿ5"!5!,5ʿ!, -ʿ <ʿ :;ʿ 8!;9;?, "ʿ 7, ;!ʿ :;!;ʿ75-ʿ5ʿ> ; ?,,Eʿ -;!,;-ʿ <ʿ, ?,B,?>5ʿ5 ; 8 -ʿ 5?;ʿ5ʿ ,":ʿ ʿ@> ʿ:,-ʿ!ʿ:5ʿ@5 ʿ ʿ:;ʿ-+>,!;T-ʿ;-5 ;ʿ :;ʿ B;! ;ʿ !;8 ,;?ʿ7, :ʿ7: ;-5 ;ʿ-; ;9;-ʿ <ʿ@5 ,-: ;ʿ7, : >ʿ!,5 ʿ7:,9:ʿ, ʿ , :,-ʿ A;5!ʿ!;59:;?ʿ :;ʿ ; ! >-ʿ<,">!;ʿ <ʿ43 %%%ʿ :;ʿ 8!,- -ʿ 7;!;ʿ 9! 7?;?ʿ ʿ@>!-, "ʿ 8 , ʿ5 ?ʿ;8,?; ,9-ʿ@! 6;ʿ > ʿ :;ʿU; -Bʿ <!5 9:,-;ʿ:5?ʿ ʿ@E ʿ7,?; ;?ʿ5 ?ʿ 7ʿ :;ʿ :!;5ʿ <ʿ;K8! 8!,5 , Eʿ -ʿ ;ʿU; -Bʿ5< ;!ʿ5 :;!ʿ)Eʿ :;ʿ ,@;!5 -ʿ :;ʿ ;7ʿE -Bʿ ;K;9> ,B;-ʿ" ʿ!,?ʿ <ʿ :;,!ʿ!5?,95ʿ; 8 A;;-ʿ !ʿ:;ʿ 5?; -ʿ8 , ,95ʿ 8! 85"5 ?5ʿ75-ʿ 5?;ʿ, 8 --,@ ;ʿ ;ʿ 5?; ʿ85! Aʿ 75-ʿ!;<>-Eʿ ;",?ʿ !;9 " , , $ <<,9,5 -ʿ7;!;ʿ?,- , ;?ʿ< !ʿ@; ", "ʿ ʿ, $:;ʿ 5?; ʿ9>@-ʿ 7;!;ʿ 9 -;?$: -;ʿ7: ʿ:5?ʿ -," ;?ʿ :;ʿ ,@ !"ʿ588E ʿ7;!;ʿ- 96ʿ <ʿ :;ʿ! ʿ <ʿ; ;9 !-ʿ :;ʿ(9 @!,-ʿ7;!;ʿ- , ʿ Aʿ5ʿ8 ;ʿ ,5ʿ85! Aʿ :;Aʿ :5?ʿ ʿ !;--ʿ5 ?ʿ ʿ !"5 ,-5 , $:,,!ʿ ;; , "-ʿ7;!;ʿ ,6;ʿ 8!,B5 ;ʿ "5 :;!, "-ʿ :;ʿ ; 8 !5!Aʿ85!5 A-,-ʿ <ʿ :;ʿ 5--ʿ <ʿ ,?? ;ʿ - 8, , ʿ<5B >!;?ʿ :;ʿ!;59 , 5!,;-ʿ >! ,;!-ʿ5 ?ʿ <,,9,5 -ʿ7: ʿ!;-; ;?ʿ 5 Aʿ9:5 ";ʿ<! ʿ :;ʿ ?ʿ-A- ; ʿ 7ʿ> , ;?ʿ ʿ7 !6ʿ ʿ :;ʿ , ?ʿ <ʿ :;ʿ - B;!;," ʿʃ :;Aʿ:5?ʿ9 8 ; ;ʿ<!;;? ʿ <ʿ-8;;9:$:;Aʿ:5?ʿ :;ʿ" ?ʿ 7, ʿ5?ʿ < ; ʿ :;ʿ P7 ,B;ʿ ->88 !ʿ <ʿ :;ʿ 95ʿ B;! !-$:;Aʿ7;!;ʿ @596;?ʿ@Aʿ 5 Aʿ <ʿ :;ʿ7;? :,;!ʿ5 ? 7 Eʿ 7ʿ !"5 ,-;?ʿ5-ʿ :;ʿ Vʿ , ;?ʿ ; !Aʿa $:;Aʿ:5?ʿ :;,!ʿ 7 ʿ :; !,- -ʿ->9:ʿ5-ʿ :;ʿ? 9 !, 5,!;ʿ 5 ?!, -ʿ <ʿ -9 7ʿ7: ʿ 7ʿ!;8!, ;?ʿ :;,!ʿ->"";-, ʿ :5ʿ :;ʿ > 5ʿ -: >?ʿ@;ʿ !;8 59;?ʿ @Aʿ ?!5<, "ʿ 9 ,--, -ʿ5 59:;?ʿ ʿ :;ʿ -;B;!5ʿ , ,- !,;-ʿ5 ?ʿ;9 ;?ʿ85! Aʿ@Aʿ ʿH B; @;!Oʿ > ʿ:;,!ʿ9:,;<-8 6;-N ;ʿ7;!;ʿ ;ʿ <ʿ5ʿ 7;!ʿ A8;ʿ-; ,M <<,9,5ʿ5?B; >!;!-ʿB?,ʿ-57ʿ :5!ʿ 9:5 9;ʿ, ʿ :;ʿ , 5ʿ;-5@,-: ;ʿ <ʿ!;8!;-; 5 ,B;ʿ, - , > , -$ ->9:ʿ 7;!;ʿ :;ʿ9:,;<ʿ !"5 ,-;!-ʿ <ʿ :;ʿ , ʿ <ʿ :;ʿ >--,5 ʿ ; 8 ;ʿ :;-;ʿ , B;,":;?ʿ 5"5, -ʿ A8, ʿ5-ʿ5ʿ!5?,95 $:;Aʿ @ 5, ;?ʿ5 -ʿ ; ,;ʿ 9 ! ʿ <ʿ :;ʿ 59:, ;!Aʿ <ʿ :;ʿ :>!9:$:;Aʿ- ;, ;-ʿ ;!! !,-;?ʿ 95ʿ <<,9,5 -$,ʿ- ;ʿ8! B, 9;-ʿ :;Aʿ; ! ;?ʿX , ;ʿ5 ? 7 ;!-ʿ, ʿ :;,!

, @> , " ; !5 ,@;A ?;8; ?;? > :;- 5 !5?;!-$!5B; , " 5"; - 5?;8! ,E- < 5 ;!,5 E -A , ?,-9E , 5 ; A ; ! ;? :;,! :;5!;!- 5 ? :!5 ?;85! ;?$;K9;8 , :;- > :M7;- :;A :5? -> 88 ! < > @;!-$ @> :;@ 8;! ! :;A !;8!;-; ;? :; -; B;- 5- :; 5 , 5 85! A < A5 A :;5@, ; , -; < 8!, 9,8 ; <- ,?5!, A 75- 5, 5, ;? 5 ? 5 A < :;9:5 ";- 5?;7;!; ,,;?,-5?B- 5"; < E, :; 95 B;! !- 7;!; 8!59 ,95 A ; 5 9,85 ;?<! :,- 9 ! @A :; ;K9;8 , 5 !?, 5 9;- :;; ;9 !5 O 9 > ? @; ?,<,;?7, : > 9 -; < :; > 5 @> , ; < 9 -,?;!5@ ; 5 , >?; <, ;!8!; 5 , :; ; 5 5 ? :; , ,- ;! (< :; ;!, ! :;-;8 7;!-7;!; <!;; A >-;? ?,-<!5 9:,-; B5!, >- 9 5--;- < B ;!-$ <!?, A 5 :; 8;5-5 ,"!5 - :; 7 - : 7;!; :; - , ; ,"; ; < :;,! 9 5-- -5 ,-<59 ,A 95 ?,?5 ;-7;!;- !>96 << :;! - !;K, ;?$ &;7- 7;!; ? :5 ,< :;A B ;? :;A 7 > ?@; ;K8; ;? ,- - <95 ?,?5 ;- 7;!; <<,9,5 A 9,!9> 5 ;?< ! :; E ;59 , 5!,;-5 ? :;(9 @!,- - (:;! 85! ,;-7;!;8> ,-:;?< ! 5 , " :;,! 95 ?,?5 ;- 7 -B , "858;!- 7;!;7,,:: ?@A :;8 ,9;<! 5 +>5! ;! !;B; 5 :,!? < :;B ;!-$ 8 , " 8 59;-7;!; !E>9;?, > @;!$:;?5A-< !8 , " 7;!; 5 > 9E ! ;B; ?; ,@;!5 ; A 5 > 9;? 7 ! " A$ 8;5-5 <5! ;!- 7;!;95 ;?575A :;,! 9 > ;- > ?;! :!;5 <<!>;- :;?5A- <,K;?< :;8 , " < - 5 5 ? 7 ;!- 9,!9> 5!<! :;A ? , - !>9 ;? :;8!,;- - V 56;5 59 ,B;85! 5 ? ">,?; :;,! < 96- a :!;5 ; , " :;!;<!59 !A V 7, : :;7!5 : < ?a $ 8!,;- -7;!; @;9 ;95 ?,?5 ;-7:;!;B;!8 --,@ ; - 8; 7 - :; ;59 , 5!,;-E 6575A B , "858;!- !;B; 5!!;- ;? :;,! 88 ; -) :;?,- !?E 7;!;5 ;-,?; :; 5?; - - @;!;?@A :;,! ,-< ! > ;- 5@5 ? ;? :;,! V - ! , " 59 ,9-a < !5 !;"> 5! -,;"; < :;@>!;5>9!59A :;8;5-5 -- 7;?5!; 5!65@ ;, - , 9 <?,-9,8 , ; -;9K>;> 5 , ,A :;A 8!,B5 ; A 9: -; :;,! 95 ?,?5 ;- , 5?B5 9; !;"5!?, " :; 5-V 9 -;9!5 ;? J 5- ,-; ; a :;A >- ;!;?, <> :;A > ";! B ;!- 56, " :; ;5?, " 85! -8, ; < 5 ?;B,9;- < ! , <>; 9, " :; ; ;9 , - :;9: ,9; <8;5-5 ; ;9 !- 75- 5 9 8 ; ; !,> 8: < ! :; (88 -, , 5 ?;-8;9,5 A < ! :; @(>!"! >8) :; ,- , 9>?;?? 9 !- -9: 5- ;!- - 5 ,- - ; ", ;;!- - >?; - 7!, ;!- 5 ?;?, !- 75- A :;8;5-5 - 7: ?; ,@;!5 ; A !;; ;9 ;? ; ?,-+>5 ,<,;?@A :; B;! ; $:;A ;B; 9: -; ; 7: :5?@;; ;K, ;?5? , ,- !5 ,B; A$ 5 ? ; ->9: 75- -; <!;; -, , , :; > 5 :; - 5 5 ? 7 ;!- -: 7;? ;--, , ,5 ,B; ; :;!; :; 8;5-5 <5! ;!- 95!!,;? :; ?5A ->!? ;B; 5 A < :; ->99;--<> 8!,;- - 7;!; :;,! 9: ,9; :; 5!"; 5 ? 7 ;!- 9: -; - A ; @;!- < :; ,": ! (9 @!,- - ,": AM< >! 8;! 9; < :; 7 ; ;9 !5 ; 8 ;?$ 7:;!; 5?; - G , ;? < !9;- 7, : :; ;< :;A , B5!,5@ A 8!;B5, ;?$ 5 ? 7:;!; :;A 88 -;? ;59: :;! :;A , 5 <;7 95-;- ; :! >": ; @;!- < :; ,": ! (9 @! - ;<< ! - 5 ,8> 5 ;

,";?5 >,)5(: ;85! <: ;- B;!;," $!, " > :8! 8 -;?5 , , 5!A?,9 5 -:,85 7 ! <;-- ! 5! ; -8!;85!;?<!;," 8, , >??; A :;?,-9 B;!A <5 8 6, :; 8;! ! 75-5 > 9;?5 ?:;> 5 75-, B, ;? 9 "!5 > 5 ;:, :,-;-958;"! >8 <9 -8,!5 !-7: -;-;!B,9;-:5?@;; !;<>-;?@A :; 9,5 ,-;B > , 5!,;-:5?9 -> ;?7, :5 --596 5 ,! <<$:;5?B,9;<:,-<<,9;!:;:5?8! ,-;? -; ?; ;"!5 -5- :; B; -<:; !5 ?>6; ,9: 5-5 ?A8,8 :; ; "!5 -7;!;-; @>:;9 -8,!5 !-7; <>! :;!; ;9 , ":;8 @;, -,"5 ;? !, 5", 5!A :;QJ;<@ 96?;9,?;?@ A9 :;?; -!5, 5-5, ;?5 :; -;B;- :;B ;<9 "!5 > 5 , 75-5?9E ;?> 5 , >-A@A:;!;-, 5 :5 <; 8 A ' >-; :>-:;> 5 75-5"5", ?,-9!;?, ;?!;75- <7 (:;B5">;-;B,?; 9;5 9 <599>-5 , 75-<,5 ;?5"5", -5 :;9,5 ; 9!5 ; @;!-<@;> 5$:; 9 75- -; A?!57 >8$ "; ;!5 A , , "?8 ;-,,-!> " "; :;!8! M > :; - <:;85! A-, 9;1#%3$@;A ?:;8>@,-:;?8! " , ; <:;85! A,@! >":;B,?; 9;5"5", - ! ;, : ;M :,!?<:;8;!- -599>-;? ';!; 75- 5 7;58 !;5?A< !>-; ;5 7:, ;:;<5 ; <:; > 5 75- 75! A?;@5 ;?@A :; , ,- ;!-5 ?5 E;*>! A8, T-:5 ?75-<!9;?@A :;!;59 , 5!,;-$ 5 ?@A&> ;1L:;+>;- , 75- 8!59 ,95 A?;9,?;? :; !; ,;!E??; A?; 5 ?;?5-;9!;-;--, ' ;-8 6;< !5<;7 , > ;-5-6, ";:;-8EA9J -; <:; > 5 :;;K9 >-, <5 :; 9,5 ; 9!5 -$5 ?:; 9 <599>-5 , 7:,9:5?8!;B, >-A@;; 9 > ,95 ;?;B; ; 8;!- -599>-;?75- :; !;5? > :; > 5 !;<;!!;?:; 5 ;! 7, : >?; 5A 5 9 , ;;< !, B;- ,"5 , <:;B,?; 9; , : > 75, "<7!, -?;9,-, : ;!@;?-5 5 ,<;- 75- 8>@,-:;?,-- B, ":; > 5mE:; @;!-, :5 ;?:5?@;; !;5 !;8!;-; 5 ,B;-) <:; ;;?-)5 ?7,-:;<:;8 8> 5 , $5 ?:; 5 ;! <; ;9 , 7 > ?:;!;N<!;@;9:5 ";?@A :;5> : !, A7:,9:5?"!5 ;?:; > 5 :;8;! !!;-8 -,@; : ;: :! ; <?:; ;7; ;9 !5 57 8!;85!;?, 5?B5 9;< 7;?7, : >?; 5A ,B;8! B, 9;-7:,9:5?5 75A-; (8885 , ; @;!- -<>! ;; -E - ,@;!,5 -,K > <7; AM ; ; !5 -,5 0<>)<>--> N 5 - 75-?,-<!5 9:,-;?5 E :;!] :;5>95->- > <7; AM , ;-;5 - - , ; ;; !5 -95>95-,5 5-, , 5 5 ?* B -8;9,5 -;5 - 7;!;9!;5 ;? < !:;- 5 >--,5 8 8> 5 , (> <:,! AM-,K-;5 - 5 ?!; ;? A< >! ;; $5 ?<:;-; 7 7;!;5 ;?; >--,5 !;-,?; - (<:; 7 - <:;; 8,!; A-;B; !; 5, ;?-;5 - <:;,! 7 $:;!;- 7;!; ;!";?7, :;,! !;-8;9 ,B; 8! B, 9;- ;59:<:;-;-;B; ;:;!;8!;-; 5 , 75-;+>5 A?,B,?;?@; 7;; 7 95 ;" !,;-<B ;!-$<!:;<,!-95 ;" !A75-;-5@,-:;?5 ;K9;;?, " A:," :!5!, " 5 A95--;-7;!; <! 5 A?,-<!5 9:,-;E ;8!;8 N ?;!5 9; <:;9 , A ; @;!5 <>--,5 8! 8;!:5B, ":>-@;;

(W,

5-->!;? ;5->!;-7;!; 56; 8> :;,!; ;9 , ;,!; A, :;:5 ?-
< :; 5!";! 5 ? 7 ;!- :;A7;!;5@ ; ?; ;! , ; :;9: ,9;;B;
< :; 8;5-5 ; @;!- < :; > 5 4L > < 34 8! B, 9;-
:; > @;! <V; ;9 !-a75- ?,- !,@> ;?5- ",B; :; 5 ? 7 ;!-
5 5@- > ; 5G !, AE B;!5 :;!95--;-, 9>?, " 7 MB ;!-5 ?
k7 !6 ; $, - :;!95-;- :;A7;!;8!59 ,95 A ->8!; ; :;
, ,- ;! < :; ;!, !5 ?> ?;!:, :;95 B;! !-!;9;,B;?
;K ; -,B;8 7;!-< ! :;<>! :;!, ;!8!; 5 , < :,- -9 8 ,95 ;?
57$, 75- :;A7: ?;<, ;?7, : >588;5 :;95 ;" !,;- < :;B ;!-
5 ?9 > ?-;85!5 ; 5 , 5 ,;- !> , ; 7 -;85!5 ;?,- !,9 - :;7: ;
57 5A@;!;"5!?;?5-5 85! ,5 !,> 8: < :;->88 ! ;!- < :;95--M
@5-,-5 ? :;!;59 , 5!A-9:; ;@> 5 -5 5 85! ,5 B,9 !A< ! E,
 ;5- :;!;75-5 > 5 7, :> ?, , ,-:;?8 7;!- < ;",- 5 ,
 ! &> ;1R 1#%S 75!?- :; B;! ; 5 ; 8 ;?5 7: ;-5 ;
,+>,?5 , < , -" "!,;B5 9;- $8! 9;--7:,9:-;; ;? :5B; ; ?
(< :; 9,5 ; 9!5 - 7: 7;!; !,;?7, :9 -;?? !- :,! AM
;7;!;-; ; ,@;!,5 - < :; :;!;KM ; @;!-7;!;95!;<: A
,- 5 ;?<! :;,!9 - , >; -$ 5 A7;!;;K8; ;?<! :;,!8 - -$
- ;7;!;, 8!,- ;?$- ;7; , :,?, " :;7, ;!H ;9; @;!
3M41 : -;7: :5?-," ;?:; ,@ !" 588;5 7;!;9 ?; ;?
:!;; :-, 8!,- ; 5 ?8;! 5 ; A?;8!,B;?< :;<!5 9:,-;
!,5 -< ! <<; 9;-9 , ;?, 1#%37; , ,1#%#7:; :,! AM
7 ?;5 :-; ; 9;-7;!;8! > 9;?, 65 ;!, -5B ;7 0 @ ,"5 !A
!?, 5 9;-a < :;8 ,9;, 8 -;?<, ;- >8 E4%% !, 8!,- ;
>8 :;!; :- :-7: 8>@ ,-:;? !9,!9> 5 ;?5 A5! ,9 ;-
V5! >-, " 5: - , ;5 , >?; :; B;! ; a :;?,-9!; , 75-
;<7, :;8 ,9;:; -; B;-$:>-5 A8! B, 9,5 858;!57;<; !>-:;?
5 ? :; !;-<> ?, @;- -> , ;59: > @;! :;8 ,9;
5?B5 9;$:;!;75- > , A <-A- ; 5 ?5! ,9 ;-7:,9:85--;?, :;
958, 5-7;!;<, ;?7:; !;8!, ;?; -;7:;!; :;!," : < ;; , "
7, :, :; ,B;!-, ,;-75-!;- !,9 ;?H1#%S0 5 ?<; 5 ;- >?; -7;!;
;K9 >?;?<! :;,! ;7> ,B;!-, A!," : -H1#%D0 ! :;57 >! -
:," : ;"5 <<,9,5 -7;!;?,- ,--;?< ! :;,!, ?;8; ?; 9;$ 5 A8;!-
9 ?; ;?< ! ;!;8>@ ,9 A85!? ;?@A :;- B;!;," H1#%D0
95 B;! !-;K9;;?;?, 5!@, !5!, ;--5 :5 75-? ;@A :;
E9; !5 5> : !, ,;- : ;-5 ; ;K8> -, - < 8;5-5 -9> , 5 ;, ,
@;< ! 5 , <@5 ?- <@!,"5 ?- - ;B, 5";- :; 59 ;
5G !, A@>! ;?? 7 :;: >-;- <5 A7: :5?8! 8;! A :;<,; ?
>! -:5?@;; ?,-9 , >;?@> ?;5 :-; ; 9;-@A !?, 5!A >! -M
5! ,5 -: 7;?5 9 - 5 , 9!;5-;$, #%R 5 ?1##S L141 <<,9,5 -
7;!;6, ;? !7 > ?;?5 ? :;!;7;!; 13%4 ;K;9> , - 1#%D :;
5 596- <<,9,5 -5 6 1%%#@> :; ;K;9> , -! -; D E $5<;!
:;!;B > , 5!A !"5 ,-5 , -:5?@;; - 5 8;?> :;9!, ;-7;!;
E-A 8 5 ,9 <-:;;!- 9,5 ?,- !?;!$ 5 A9!, , 5 -;-958;?@>7: ;
5 9:;-7;!;9 ?; ;?7, : >?,-9!, , 5 ,

,;' -;9 ?' ?,-- > , ' 75-' < 7 ;?' <,!-' @A' 9 8 ; ;' 8! - !5 , '
;K' @A' , ?,<<;!; 9;' '8>@ ,9' , ;!;- -' 5 ?' 5' <;B;G>-:' -;5!9:' < !' : ;!'
;K9, ; ; -' > ' : ; ' @;"5 ' 5' : ;5 :AE!5&(A' <'8>@:9' 8, , ' !>B;'
?!;7' 5 ; , ' \E, ;; : (,<,,<<E; ; 8 ; ' <' E:;'9 > !A' 5-' 5' -9: '
<' ?; 5, ' 5 ?' 5-' : ;' ?;9,-,B;' <59 !' , ' 8 , ,9-' >9:' 75-' 5 - ' : ;'
; ?; 9A' <',!589 5 ' ;!9:5 -' <' -9 7' 5 ?' ;B; ' <' 5 A' <' : ;'
8;5-5 -$ 9 8;!5 ,B;' - 9,; ,;-' > ,8 ,;?' : ;' 5?; -' -; ' : ; -; B;-'
: ;' -5 ;',?;5' <' 5'9 - , > , 5' (88 -, , ' < ;!' 5 ' : ;!;'!; 5, ;?'']
5' 5 , 5' 5--; @A' <!;;' ?,-9>--, ' <' : ;' @>?"; ' 5 ?' !;' <!;;? '
<' : ;' !;--' :5 ' > ?;!' ; :B; ' : ;!;' 7;!;' : A'5@ ;' @>-, ;--' , ?-'
7:,9:' :5?' 'A; ' 599;8 ;?' 8 , ,95' ,E5 ,, , $ 5 ?' > ' <' : ;-;'
>9:6?<<' 7: -;' ; ' :5?' 7' 9 , ; ' - >" ' 8' 56;' 58' ;<<;9 ,B;'
85! A' <' (? @!,- -' ?!' -;!B5 ,B;' ;< ! ;!-' ' ;' 9 > ?' ;K8;9 ' ->8N
8 !' <!) : ,5 -' - E' !5?;!-' 5 ?' ; ,": ; ;?' @>' - @;!' 9 > !A'
" ; ; ' B; ' :;' "; !A' <' :;' ,": ' 7;!;' !5 :;!' !,;-' :- '
!;59, 5!,;-' 5 ?' :5?' '"!;5' 5<<;9 , ' < !' > !;< ! ;?' <<,9,5 ? E'
' -:5!8' , >!5' , ;' -;85!5 ;?' 5 ' :;-;' ; ; ; -' <! ' :;' <;7'
!;59, 5!,;-' :;-;' 7;!;' ;5! A'5 ' ?;8; ?; ' ' :;' ?' * '5 ?'
< !' ,,; ' :;' !;5' ,-->;' 75-' @; 7;; ' B;- ;?' 8 , ,95' , ;!;- -' 5 ?'
<, 5 9,5' 8>@ ,9, A' :;,!' A' ; : ?' 75-' - , ' ' < "' 9 !8-;' <'
:;'?;5?'!;B > , $ 5 ?' >!,-:6;B,9:'5 > 9;?' :5 ' :;'5 ?'@,-'<!,; ?-'
7;!;'" , "' ' :;' :,!?' > 5', ' !?;!' '?;- ! A',
:;' ;7' ; ;9 , -' 7;!;' : ; ?', '(9 @;!' 1% ' :,-' , ;' :;' 57'
7 !6;?' <', -; <' :;'E ;9 , -', ; -; A' - !; " : ; ;?' :;' :5 ?-'
E8, $:;A' <, 5 A'8! B;?' :5 ' :;!;' 75-' ' 5 , 5' @5-,-' < !' :;'
!;59, 5!,;-' :;' :,!?' > 5' ;' ' B; @;!' 1L' 1#%S' =' 75-'
,' 9 8 ;K, ' 5' ' >-;' <' :;' >88;!' 9 5--' 7, :' 5' 8!;? , 5 !; ?<
9?> ,A'"; ; ;)7:- ' :5?'\!;!B;?', ' :;' 5! A', ' :;' >88;!' 75 9:;-'
<' 9E' 5? , ,- !5 , ' !', ' :;' @ ;5>9!59A' :;!;' 75-' 5' -8!, 6 , "'
<' ;!9:5 -' :;' <;7' 8! , ; ' !;59, 5!,;-' 7;!;' A , "' ; ' > N
6 7 ' ;K9;8' < !' :;' ;K !; ; ;--' <' :,!' B,;7-' :;' ?;!5 ;'
," : 'HS%0' 7, :' - ;' -,K' ; ' <' ?,- , 9 , ' 5 ?' 85!,5 ; 5!A' 5@, , AE'
< 7;?' ,A8, ' 5 ?' ?!;7' !;' 5 ?' !;' 575A' <! ' :;' /E !; ;'
," : ' :;' (9 @!,- -'GH1RD0', 9 >?;?' 5' 5!";' > @;!' <'5@ ;' ; ' 7, :'
9?E' !5 6'5? , ,- !5 ,B;' ;K8;!,; 9;' 5 ?' ;- 5@ ,-:;?'!;8> 5 , -')E ;,!'
;5?;!' >9:6?<<'75-' :;'!;5' 5- ;!' <' :;' > 5' , A>6?<<'95!!,;?'
' ; ;!-@ "' 7, :' 5' B ;' <' 22%%%' 5 ?' :;' 5?; -' > @;!;?' RL'
:;' ;7' !;-,?; ' :;' (9 @!,-' * : A56?<<';K:,@, ;?'9 8 ->!;'5 ?'
-:!;7?' " ?' -; -;' 5 ?' ;K;!9,-;?' ' :;' ' >-;' 5' - @;!, "' , <>; 9;'
7:,9:' 8! ,-;?' - 5@, , A
:;' > 5'5?'- , ' 9!;5 ;' :;' ,?? ;' ;! ' @; 7;; ' :;' B;! N
; '5 ?' :;'9 > !A$' , -'<5, >!;'7 > ?', B B;' :;'<5, >!;' <' A8, '
< ;!'5' 7:, ;', ' :;' , ;-' :5!?' 7 !6' @E5 ' < !'5 ' :;' ;5?, "'
; ' ,!!;-8;9 ,B;' <' 85! A$' 5' 7: ;' 5-' <' " B;! ; ' , < ! 5 , '
:5?' '@;' 5- ;!;?$' <!;+>; '5 ?', < ! 5' ?,-9>--, ' 7, :' :;5?-' <

('K

;85! ; -' <' :;' !; ; ' 8! B;?' ;?>95 ,B;' < !' 5 ' 9 9;! ;?'
,GE8, ' 75-', ' ? -;' >9:'@ :' 7, :' :;' ?;!5 ;' ,": ' 5 ?' 7, :' :;'
(9 @!,- -' >9:6?<<5 ?' :;'(9 @A,- -'->88 ! ;?' E8, '5"5, -' :;'
!;' !;59 , 5!A' , 6 ;!-$' :;,!-' 7;!;' :;' ;85! ; -' 7:,9:' :;'
> 5'?: -;' '9!, ,9,-;' < !',,,;'?!- ' , ;' :;'@>?"; ' 75-'?,-9>--;?'
, ' ?; 5, ' :;'9:,;<' "! > ?'9: -; ' < !' 85 !, ,9' ,9,- ' 75-' :;'
,- 5 5"; ; ' <' :;'5! A' 5 ?' 5BA' :;' > 5' !;<>-;?' '85--'
5'9!;?,'< !':;7'75!;:,8'7, : >'5' : ! >":' 5B5'!;< ! ' >9:6?<<'
, '5' ; , "'-8;;9:';K8 -;?' :;'> 8> ,-:;?'<5B > ;' ?! ,!5 ' ;KEA;<<'
5 ?' 5?;' :;'7: ;'+>;- , '5' ;!,$ <' :;'-, 9;!, A' <' :;'9 - , > , 5'
5 ,<;- 'H&> ;'R'1#%DO' :!;;'?5A-' 5 ;!' :;'5! A';- , 5 ;-' 7;!;'
@! >": '< !7;,!?' >9:6?<<8 ;5?;?'< !'5'-A- ; '7:;!;'9:5!59 ;,) :?/
5 ; '-: > ?'!;8 59;' ;8 ,- '5 ?'; ?;?'@A' 5 , "' !5 ?' >6;'5< ;!'
!5 ?' >6;'5 ?', B, , "' :; ' '!;-,E' :,,!' , , 5!A'8 - -' (' :;'
;- , 5 ;-'< !' >@ ,9' - !>9 , 'B ' !;8' <<;!;?'5'- ! " A'9!, ,95'
5 5A-,-' <' :;'7: G;'8 ,9A' <' :,-' , ,-E'<! ' :;'?5A-' <' > '
, !A' - ?A' 5,;'-;--, ';?;?'7, : >'?,-- > , ' :;' B;! N
; '-;9>!;?' :;' ;A'< !' :;'@5 ;,!,!,8-'<! ' :;' > 9,' <' 5 ;$
@>' :;' 8;! !'?,-- B;?' :;' , ;;' <' 8;!,5' ;<; 9;'> ?;!' :;'
!5 ?' >6;' ,9: 5-'X >"> -'1KP
' :;'B595 , ' :;'!;59 , 5!,;-' !,;?':5!?' ' >-' G,8, ' > '
, ;' :5?'!; > 9;?':,-'9 - , > , 5 ,- ' <'1#%3$ 5 ?'5'<,!- M ;'
<, 5 9,;!'7, :'< !;," ' ,;-'75-'B;!A' ;9;--5!A',<' :;' > 5'75-' '@;'
<E@ ,-:;?' > 5'5 ?' E, '7;!;' 5 596;?'5-'> ?;! , , "' :;'
8!;! "5 ,B;-' <' :;' 8;! !'@A'; 9! 59: ; -', ' :;'? 5, -' <'< !;," '
8 ,9A' :;'5! A'5 ?' :;' 5BA' :;'E;8 ! >-' > @;!' <' ?;5 :'
-; ; 9;-', '&5 >5!A'1#%#', 9!;5-;?' :;' !5' ; -, ' ' ; !5M
!I 5<G !;B;5 , ' <>! :;!';K9, ;?'8>@ ,9' 8, , ' :;'8 ,9;'-8A'
W;<<'5?'< !'A;5!-'@;; '5' ; @;!' <'<@,;' ; !5' , ;;' <' :;'
9,5 ,-' ;B > , 5!,;-$:;':5?'6 7 ' <'@>' '5B;! ;?' :;' >!?;!-'
<' ,8A?", ' ;:B;'5 ?' :;' !5 ?' >6;' ;,",>-' W;<<'75-'5 7;?'
'?,-588;5!'5 ?' 8>6:, '< ! ;!A' :,;<' <' :;' ;85! ; ' <' ,9;'
75-'-; ' '8; 5'-;!B, >?;'< !'59+>5, , "' :;' ;B > , 5!,;-'7, :'
W;<, -'!;5'8 -, , 'H 5AO' ;5 7:, ;' $E, ':5?'- ; , ;-'->9N
9;;?;?'5 ?'- ; , ;-'<5, ;?', ':,-'5 ; 8 -' '@!,? ;'!;59 , 5!A' <<,9,5 -$
5 ?' :;' ; 8 !,-, "'Z '0 '8!, ;?'5!,9 ;-'< !'5 ?'5"5, -':, '
-,?;'@A'-,?;' ;7'588 , ; -' ' , ,- !,;-'!;<;9 ;?' :;'9 , >5'
:;-, 5 , -' <' :;'- B;!;," ' :;' !; ,;!'75-':7;B;!'5@ ;' '-; ?'
!;B,-, "' ; 5 !-' ', B;- ,"5 ;' :;'5? , ,- !5 ,B;'5@>-;-', ' -9 7'5 ?'
>!6;-5 'H ;8 ; @;!M ;9; @;!'1#%DO' ; 5 !' ?!, '?,-9 B;!;?', '
-9 7'5'7: ;'-A- ; ' <'@596 5, , "'8!59 ,-;?'@A' :;'-;9!;'8 ,9;'
)E :;' , A' !;<;9 ' :;, @ '75-'8> ' ' !,5 '5 ?' :;' B; !M ; ;!-?'
'?!-9:; 5 '75-'?,-8 59;?' ,-:9:; 6'75-'!; B;?'<! ' >!6;-5
' A;-:6 <<'<! ' *:5!6 <<'5 ?' !, 9;' !9:56?<<'<! ' A5 65' ;5 N
7:, ;'<! ' ;@!>5!A'1#%#' 75!?-' :?!;'75-'5'-;5?A'5 ?'!58,?' ,^

:;' > @;!':<;K;9>, -'$ 5 ?'5'P5- ;!'5' ?;"!5 '<! ' :;' , ,- ;!' <' 5!'!;+>,!;?' :5 ' G >!?;!5' <';K ;8, -?'@!> 5, A'-: > ?' @;' 8, ,f:;?'7, :'?;5 :' E8,'@;"5 ' '!;869;' 5! ,5' 57'@A' ,?;!' ;5->!;-' :;-;' 7;!;' B;!A' 5 ;!,5' !,> 8:-$ 5 ?', ' 5!9:'7:,;' E, '75-', ' :;' !, ;5' !;9 B;!, "' <! ' 5' -;!, >-', ;--' :;' !;59, 5!,;-' 5?;' 5' ?;-8;!5 ;' 5 596' >8 ' :, ' 5 ' >! '< !' ->@N , , "' ' :;' > 5', '599 !?5 9;' !, :' :;'<! ?5 ; 5' 57-' :;' ;-, 5 ;-'< !' :;' ;7' 5B5' - 5<<' :;' !; ,;!':5- ; ;?'@596'<! ' :;' !, ;5' < ;!'5'-:5!8'9!,-,-':;'75-'!; 5, ;?', '8 7;!'@>'!;9;,B;?' !?;!-' '!;?!5<' :;' > ?5 ; 5' 57', '+>;-, ' ;< !;' :;'; ?' <' :;'-;--, 0' :;' > 5'9 <,! ;?' :;'; 8 !5!A' 5 ?' 57' <' B; @ ' 1#%R' 7, :' :;', 8 ! 5 ' ?,<,95, ' :5';K,-, "'@;??, "-'9 > ?' @;' 95, ;?'5-'8! 8;! A' 7, : >'!;<;!; 9;' ' :;'B, 5";'9 > ;' :E', 9,?; 5'?,<<,9> ,;-' <' :;' 57' 7;!;'-, 8,<,;?$ 5 ?' :;' 9'75-'5', -5 9;' <' ->99;--<>'9 8;!5, ' '5'B, 5'+>;-, '@; 7;; M > 5' 5 ?' :CB; ; 'H 5A' 2%0

:;'-!>"" ;'5-' ' :;'-A-; ' <'" B;! ; ', ' >--,5':5?' ;5 N 7:,;'5--> E'5' >9:'7,?;!'-9 8;' ' , 5 ?'5<;!' :;' 5 ,<;- ' <' B; @;!'1S 1#%3' :;' ;?' !>5!?'85--;?', ' :;':5 ?-' <'- 9,5 ,- ' 7 6 ; $,'@;95 ;'- ' ! >@;- ;' :5' :;' ,?? ;'95--' !"5 ,-;?', ' C-, '5' :, ;' >5!?$:;!;'7;!;'9 <,9-', '7:,9:' ; @;!-' <' :;' mE, ;' >5!?'7;!;'6, ;?' :;' ;?' >5!?'!,;?' '8!;B; ' :;'85--5";' <' A5' >--,5' ! 8-'5' :;', ;' <' :;' >, A'5' B;5@ !"$,'75-' ?,-7 ;?' ;B; ' A' ,:;'-9,5 ,- -'5 ?' 75-'?,-@5 ?;?'@A' ,;' , ,-:' ; 5;' '1#%S',' 75-'85! ,5 A'!;8 59;?'@A' :;'0 'H !9;0' !,", N 5 A'5'"A 5- ,9'5-- 9,5, ' '5' 5, 5'!5 :;!':5'85! A' @5-,-$, 8 !;?'- !;-' <'<,!;M5! -'7;!;'?,-9 B;!;?' :"EE ' ,;';;9;?' ' :;' ;7'<!5 9:,-;' ;',' :;'-8!, "'<'1#%S' 5! A',' 1#%D':;' 9,5 ,- -' 95<! E'5' ,?'!;- >, '<!':;'59 ,B;'?;<; 9;' <' :;'!,": -' <' , 5 ?' 5 ?' :;' ,;'75-'?,-- B;?' ' :;' >--,5' >! '< ! ;!'->88 !;!-' <' ?@!,6 <' 7;!;' 5"5, '8! , ; ' :;A' 588;5 ;?'< !' 5' 85 !, ,9' 8 ,9A'$ E, '5"!;;?'@>', B, ;?' :;'9 8;!5, ' <' :;' > 5' '5'5@;'-8;;9:' :;' > , ;?' :;'95-;' <' :;' >--,5' B; ,$ >--,5' !;B >, 5!,;-' :5?' :5 9:;?'8 -'7, :', 8> ,A',' , 5 ?' 5 ?', '->9:'5' 5 ;!', ,A' <'9 ! '75-', 8;!5 ,B;' ,A>6?<<!;8 ,;?' 7, :' 5' 5- ;!,A'!;B,;7' <' :;' 95-;'< !' , 5 ?' A8,' 7 ,E > ' <>! :;!'9 -> 5, '8>':,-'8 ,+A', ';K;9>, ' A' :;' (!?, 5 9;' <'&> ;' ,;' 5@, ;'75-' '?,-9>--'5 A' 5 ;!-'7:,9:'9 9;! ;?' :;' 7: ;'; 8,!;$,'75-' '-;;'5 '-5 ;'858;!-' <' , 5 ?$:;' ;9!; 5!A' <' 5 ;'< !' , 5 ?'9 > ?' '!;8 !'-;85!5 ; A' ' :;'- B;!;," ' :,-' 5 > ;?' '5'5@! "5, ' <' :;'9 -, >, 5', ?;8; ?; 9;' <' :;' 9 > !A$ 5 ?' :;' B;! ; ';' ;!;?'>8 '5'-;!, >-'9 <,9'7, :' :;' , ,-:' ,;'7:,9:',-' 'A;'9 9 >?;?

' 5 ?':5,EA' 5 A' 9 9;--, -':5?'@;; ' 5?;'5 ?' 5!,5' 57'75-'9 , >;?' > '5-' >--,5' ,@;!5,- '@;95 ;'8!59,95'5 9E

('K

4SD ' - 9!' / 3 + % ' ' ' k

9 - !>9 ,B;' : ;' ,-:' +>;- ,9 ' 5 !59 ;?' , -' , ; ,"; ' , ;!;- ' '
]5! ,9 ;' @A' !>B;' ' V ' "!;5 ' >--,5 ' H&5 >5!A' 1#%D0' > , ;?' 5'
7 : ;' -;!,;-' <' ,?;5-' : ;' ;7' ' 95 ;?' < !' : ;' ?;B; 8 ; ' <'
5'- ! "' 5 ?' ,@;!5 ' 85 !, ,- ' >--,5)-' * ', ' >! 8;' 75-' :;'?;<; 9;'
<' 5B ,9', ;!;- -$@> ' 7 ;- ;! ' 5B-' 9 > ?' ' !>- ' >--,5' 7 :, - ' : ;!;'
75-'5? , ,- !5 ,B;' 5 5!9 : A', ' 5 ?$' 5'9 ; ;?' 5 ?' 7 > ?' '@;'
5'?5 ";!' ' >--,5 '@> ' : ;' 5?B5 9;?' ">5!?' <' : ;' 5B ,9' 7 ! ?' : ;'
Ë8!;-; '-A- ; '-;!B;?' : ;', ;!;- -' ' <' >--,5'@> ' <' ;! 5 A' 7 :,9: '
@;, "' > 5@ ;' '5--, ,5 ;', -' 7 '-;9 , ' <' 5 ?' ?;8; ?;?' ' :;'
9 , >5 9;' <' ;B ,' 7 !-;'!;8!;--, '@;A ?' ,,;'<! ,;!' : ;'< !75!?'
GO ,JA' <' ;! 5 A'5 ?' >- !,5'- > ,!M;5- 75!?-'9 > ?' A'@;' ->99;--<>'
5 ' : ;' ;K8; -;' <' : ;' , !' 5B' 5 ;-$' " ,-:' , <>; 9;' ' ";!'
88 -;?' >--,5', ' >!6;A$', '75-' ;! 5 A' :5 '- >": ' : ;!;' 5 ' > ; '
, ' : ;' ?,!;9 , ' <' ;!-,5 ' !';B;!A'!;5- ' !5 '5 ?' 5 ;!,5 ' :;'
<!,; ?-:,8' 7, :' " 5 ?' -:! ?' @;' - !; " : ; ;?' 5 ?' ?;B; 8;?' :;'
5 ;9;?; -'< !' : ,-' B,;7' 7; '<5!'@596' ' 7' ?!;7' "; : ;!'> ?;!'
' : ;' 5 ;' <' ;7' 5B 8:, -' ;5?, "' ; ' <)' :;' ?;!5 ;' ," : ' :;'
(9 @!,- -' : ;' ;59;<>' ;< ! '5 ?' : ;' 5?; -' ' : ;' -> ;!' <'
1#%D' !' *!5 5 W5 ?' : ;!'; , ; ' 5B-' 8<' >- !,5'7 ;!;' !;9;,B;?' @A'
5 '85! ,;-'5 ?' ;B;!A7 : ;!;', -,- ;?' :5 '5'&,@E!5 '8 ,9A', ' 5 ?'É75-'
: ;'9 ?, ' <' : ;,!'9 <,?; 9;', ' E>--,5' '&> A'5' "!;--' <' : ;'
B5!, >-' 5B ,9'8; 8 ;-'75-' : ; ?'5 ' <!5">;$ @;< !;' : ;,!' @! : ;!' 5B-'
: ;' >--,5 '?; E5 E ' ?@!, -6A' 56 56?< '5 ?' : ;!-'?;9 5!;?'< !'5 '
> ?;!- 5 ?, "' 7, :' 5 ?' : ;' ;K8! 8!,5 , ' 57' <' : ;' !>--,5 '
B;! ; ':5?' ;?' '5 ';K !5-,B;'@ A9 ' <' ;! 5 '" ?-', ' >--,5 '
5 ?
: ;' ; :>-,5- ' <' : ;' "!;--' :5?' ' ->@-,?;?' 7 : ; '5< ;!'5'
8!;B, >-' ;; , "'@; 7 ;; ' : ;' 7 '- B;!;," -' !, 9;' ;!?, 5 ?' ?;9 5!;?'
: ;', ?;8; ?; 9;' <' > "5!,5'5 ?' >- !,5' : ;'5 ;K5 , ' <' - ,5'5 ?'
: ;' ' ;!W;" B, 5' : ;'5 ;K5 , -'! >-;?' : ;' "!;5 ;- ', ?," 5 , ', '
>--,5$' : ;', ?;8; ?; 9;' <' > "5!,5'75-' 7 ; 9 ;?' 7, :' -5 ,-<59 , '
@>' : ;' > "5!,5 ' B;! ; '75-'!;" >!?;?'5-' !;5 , "' 7, :'5' ;! 5 '
7 ;!' ' : ;' ?,-5?B5 5";' <'5 : ;!' 5B ,9'8; 8 ;' : ; ' >
>! 5 ;-' : ;' E 5 '5 @5--5? !', ' ' ; ;!-@>!"' ->??; A'?; 5 ?;?'
5 ?'-;9>!;?'<! ' : ;' >--,5 ' B;! ; '5'<> ' !; !;5 '&<! ';B; ' : ;'
!5' 9:5 8, -:,8' <' ;!B,5' : ;' : > , ,5 , ' 5?;' 5 ,<;- ' : ;'
; ;?' <'> , ' @; 7 ;; ' B;! ; '5 ?'8; 8 ;' ' ; ," : ; : E'75-'
: ;'59 , ' <' ;! 5 A' :5 '!;59 , 5!,;-' ,6;' 5-: 56 (<<5 ?' ,@;!5 -'
,6;' A>6?<< > ?' : ; -; B;-' ?,-9>--, "' 5 '5' 9 ' 5B ,9'
"!;--' 7 :5 '75-' '@;' ? ;' < !' : ;'8; 8 ;' <' 5 ?
;B > , ' , ' ;!-,5'5 ?', ' >!6;A' ->!! > ?;?' >--,5' 7, :' 9 ,M
- , > , 5' B; ; -$ 5 ?' 7 '!;59 , 5!A'- B;!;," -' 7 ;!;' ?;8 -;?'
' "!;5 ;!' , ;!;-' 5 59:;?' ' : ;' 8 --,@, , A' <' 5 ' ;9 ,9' 5 ?'
8 , ,95' 9 <,9'@; 7 ;; ' ;! 5 A'5 ?' " 5 ?'5 ?'9 -;+>; A' '
: ;'!; 5 , -' <' >--,5'7, :'@ :'9 > !,;-' 8' '1#%L' A', :;' <<,9,5

= !RD-' , ' --,5' 9 > ?' -8;56' ,,; ; A$' : ;' E, , 5 ;' 5 A5 9;' <' : ;' >--,5 ' B;! ; '5 ' , ;' 5 ,M >--,5 '8 ,9A' <' " 5 ?' :5?' @;9 ;' - ;!; A8;?' 5 ?' !5?, , 5 $' : ;'<!,; ?-:,8'@; 7;; ' : ;'!;," , "' ' >-;-' <' >--,5' 5 ?' = !>--,5' 75-' ,6;7,-;' !5 , 5 '-, 9;' : ;' , ;' <' : ;' 5! , , ' <' 5 ?$ A; ' " ,-: ; '5 ?' ;! 5 -' 7 : ' :5?' ,B;?' "' , ' >--,5'5 - ', ,7!,5@ A' 5, 5, ;?' :5 ', '75-' : ;' ;! 5 '7 : '75-' ?,- ,6;?' : ;!;'7; d' !;5- -' 7 :A' :,-' -: > ?'@;'- ' >--,5 -'5 ' 5!";' 7;!;' !;' ;5! A' >9:;?' @A' :,,!' 7 '-A- ; ' <' " B;! ; ' :5 '@A' +>;- , -' <' < !;," ' 8 ,9A' 5 ?' :;!;' :;' ;! 5 -' 7;!;'9 - 5 A' 8!;-; ;?' ' :; '5-' :;'5"; -' <'8 7;!' 5 ,9' ;! 5 -'7;!;'- ! "' 5 ' :;' >! $' :;A' :; ?' 5 A' <' :;' :,": ;-'5? , ,- !5 ,B;'8 - -'5 ?' '7;!;', ' ;B;,A'9:5 9; ;!A$' P,;A' :5?' < !' , - 5 9;' 5' ?,-<<< 8 ! , 5 ;' -:5!;', ' :;' 7 !6' <' :;' >! -M 5! ,5 ' ;! 5 ' - ;75!?-' 7, :' -9!>8> >-' ;K59 ;--' 9 ;9 ;?' :;' !;B; >;-' <' :;,!' 5@-; ' 5- ;!-' ;! 5 ' <,! -' 958 >!;?' :;' - !5 ;",9' 8 - -' <' !5?;' 5 ?' ;! 5 ' 5 5";!-' !> ;?' >--,5 ' 7 !6 ; ' (7, "' ' 5' - ! "' 9 !5-' <' 9:5!5?;!' @; 7;; ' : ;' 7 ' !59;-' ,,;,!' >-;' :,!' 8 7;!' 75-' < ; ' 9 ; 8 > >-' 5 ?' !5!; A' -A 85 :; ,9

\' ;5 7:, ;' " ,-:' 958, ?' 75-' A' ; ' ' :;' B;! ; '?,-N !>- <> A' 5 ?' , '?!,@ ; -$' 5 ?' " ,-:' ;!9:5 -' :5?' ' ; >":' 6 7 ;?E' ' ; ;!' :;' <5!' !;'8! <, 5@ ;' 85 :' <'8!,B5 ;' ; ;!8!,-;' , ' >--,5' :;' 5 ,5 9;' <' " 5 ?' 7, :' &585 '5 ?' :;' ->88 A' <' 9 !5@, ?' <' 75!' - ;' " ,-:' <,! -' "5B;' ;7' <>; ' ' >--,5 ' , ?," 5 , ' ; ', ' :"'"; ;!5'8>@ ,9' , -',!!, 5 , '75-' A'->8;!N <,9,5 ' >!, "' :;'75!' ;! 5 A'!; ,;B;?' >--,5' <'5 '- ,9, >?;'< !':;!' 7;-;!'<! ,;!$ @>' 7, :' :;'!,-, "' B; ; '< !'!;< ! '95 ;' 8; ' , M7, '5">' -' >--,5 ' ;! 5 -'5 ?' 5"5, -' :;' <<,9,5'7 !?' <' ;! 5 A'7:,9:'75-'@; ,;B;?' '@;' ' :;'-,?;' <'!;59 , ' '75-' ' :;' ;! 5 ' 8;! !' :5 ' 9:75 ;@59:'5??!;--;?':,-', 8;59: ; ' <' , ;' 5 ?' <' :;' (9 @;!' 5 ,<;- ' ;5 7:, ;' ;;? ' <' :;' !;--'8! B;?' :5 ', ;' ->@-,?,-;?' !"5 -' 7;!;' 5 ;' , ' :;,!' 5 ,85 :A' ' " 5 ?' :;'8 , ,95',?;5 -'@ :' <' 5?; -'5 ?' <' (9 @!,- -' 7;!;' ;5! '9:,;<A' <, ' " 5 ?' :;'- >?A' <'7: -;'9 - , > , 5' :,- !A':5?'5! >-;?' , ' >--,5'5 ' ; :>-,5- ' :5!? A' , ; ,E@ ;' '5'8!;-; '?5A' " ,-: ; ' ,;' ?,<<;!; 9;'75-' :5 ' :;' 5?; -'- >": ' '588 A' " ,-:'8!, 9,8 ;- '5 ?' :;' (9 @!,- -' <; ' 5' 6, -:,8' 7, :' " ,-:' , - , 9 -' ' :!;;' > 5-'!;8!;-; "'?,<<;!; '5-8;9 -' <' >--,5 ' 8, , '7;!;'!; 5!65@ A'J <!,; ? A' ' >": ?'5 ?' " 5 ?'->88 ,;?' :;' - 58 ;' <' :;'8!;9;?; -' 5 ?'8 !5 ,'< !'+> 5 , ' :;'5 , >?;' <' :;' !, ,-:' B;! ; ', ' :;' , ;' <' !5 -, , '75-' 59,,,,'5 ?'-A 85 :; ,9$:;'@;", , "-' <' 9 - , > , 5 ,- '9 , 9,?;?'7, :' :;'5"!;; ; '5-' ' ;!-,5$5 ?'5 ' ;B;' :;' * , "' <' " 5 ?' 5- ;?'@ :' - B;!;," '5 ?'8; 8 ;' >!, "' :;' 5 65 ' 9!,-,-'<!,; ? A' ->88 !' 75-' ",B; ' ' >--,5' :,-' " ?7, ' 9 , "' '5< ;!'@> '?>!, "' :;' !5 -, , '75-' <' 5 ;!,5'-;!B,9;' ', ' , :' :;'@E> ,,E' <' - ;5?A'9 ,- !>9 ,B;'7 !6' :;' ,;-'7;!;' 5 >!5 A

F

4D% C 7 $ * "

?!57 ? -;! 7;8 < !75!?5- ; <:,-,?;5 -V :;;9 ,9 8; ; !5 , < >--,5@A " 5 ?a$, ?>- !,5 " 5 ? ,": 8> , - B5@ ;J^8, 5 , 9 59 7, : ; , 7 !6;?!;- >!9;- <!>!5 >--,5 ,-, - <-,K A ,-: ;!9:5 -5 ? <:;<> >!; , ,- ;! < ;!9; , ,,A`-;<< " 5 ?H ;8 ; @;! 1#%D0 5 ? :;;- 5@,-: ; < 5 " M >--,5 :5 @;! < ;!9;, ; ; ;!-@>!" 9 , 9,?;?7, :5 ;7, ;!;-, > :;!; ;B;,A :, "75- @;-; ;?, 5?5A <<;9 ,B;8>@ ,9, A, <, 5 9,5 5<<5,!-5 !;," < 57 5 ? :; ,@;!5 , < ; ;!8!,-; 7 > ?5- :;A 7;!; !;5 ,-;? -; <!;; :; , <>K < " ,-:958, ? ; :;! 7 !?- 585! <! 5 8 , ,95 < ! > 5; 9 -;! ,;- 7, : " 5 ?? ;8; ?;?; 8! "!;--, >--,5

?;! :;-; 5 ?, , - 5 ,B; A , ;!;- 75- 56; , 5 B,-, " : ? < ,,; !;-,?; < :; > 5 7, : :; ;5?;!- <5 :; ?;!5 ; 8 ! ,;-H&> ; 5 ? &> A 1#%#0 :; , B, 5 , 75- -," ;? @A -;B; A < :; - !;8!;-; 5 ,B; " ,-: ; : :; B,-, !- 7;!; !;9 B;?@A :; , " 5 ?; ;! 5, ;?, :;' >-; < - @A > ,9,85 , ,;- @A B;!-, ,;- 5 ?@A :5 @;!- < ;!9; :; :;5! , ;-- <,?,;,! !;9;8 , 75- ;B;!A7:;!; !; :5 9 B; , 5 :; - ,?5!, A @; 7;; >--,5 85! ,;- 75- , 9!;5-;?@A :; G >! ;A$ 5 ?, 75- , :; 5 -, ' >-; :5 , A>6?<<< ! 5 A!; > 9;?:; 59 ,9- 7:,9:: ?8 59;? :; 5?; - , ?,!;9 88 -, , :; -5! :; 7 - B;!;,E- ;; , " 5 7;- ;K9:5 ";?9 !?,5 !;<;!; 9;- :; 5 , 5 !;9;8 , < :; > 5 ! " 5 ? :;?,-9 B;!A < :; <!,; ? , ;-- < :; >--,5 8; 8 ;, ! ?>9;?5 8! < > ? A, 8 ! 5 <59 !, :;@5 5 9; < < !;," !; 5 , -

' ' Q

' ' ((' ' ' ' * '

' A;5!' 1DS%' '4' , 8 ! 5 ' , ' : ;' : ,- !A' <' 7 ;- ;! ' >! 8 ;' 5!6;?' : ;' @ ;", , "' <'5' ;7' ;!5' , ' : ;' ;5 ' 5- ' ;< !;' :5 ' , 5' > -,?;' : ;' @ !?;!-' <' : ;' 6, "? ' <' !;;9R' 5 ?' : ;' 8!, 9,85 , ,;-' <' > 5 ,5' ;!B,5' 5 ?' ; ;"! ' : ;' : !,- ,5 ' 8 8> 5 , ' <' : ;' 5 65 ' 8; , -> 5' 75-' 9 5--,<,;?' ' @A' !59;' @> ' @A' !; ,", ' ' : ;' : !,- ,5 ' ->@G;9 -' <' : ;' > 5 ' , ' - > : M;5- ;! ' >! 8;' 7 :5 ;B;!' : ;,!' 5 , 5 , A' 95 ;' > ?;!' : ;' -8,!, >5' G>!,-?,9 , ' <' : ;' 9> ; ,95' 5 !,5!9:$: ;A' ;!;' : ;!;< !;' !;"5!?;?' 5-' !;;6-' > ' 7 : ;,B' 5!9:' 1% 1DS%' @?M> M W,W' -," ;?' : ;' <,! 5 ' 9!;5 , "' : ;' > "5!,5 ' K5!9:5 ;' : ;' 5,?' : ;' < > ?5 , -' <' 5' ;7' 7 ;!' :!,- ,5 ' 5 ?' !;;6' 7;!;' : ; 9;< ! :' ' "; !' -A A >-' , ' >! 8;5 ' >!6;A$' 5 : ;!' 5 , 5 , A' "' < !" ; ' @A' ;- ;! ' - 5 ;- ; ' 7 : ' 6 ;7' : , "' <' : ;' ;?,;B5' " !,;-' <' : ;' > "5!,5 ' -5!-' 5! -;' 5-' 5' 9 N 8; , !' <' : ;' ' ; ;-' :, : ;! ' !;"5!?;?' P,-' : ;' V -,96' 5 T-a' A' : ;,!-' : ;' !;;6-' -57' 5 ' 9;' : ;' <> ', 8 ! ' <' 5' - ;8' 7 :,9:' >5?' 5-:5' , ' :,-' 8 ,,95' ;- 5 ; ' :5?' !;9 ; ?;?' , ' : ;' , ;!;-' <' >!6;A' 5 ?' 7 :,9:;' " 5 A;<' : 5?' ->88 ! ;?', ' :5 ' <' >--,5 ' : ;' 9>, ; ,95' 5 !,5!9:' A' 5 5";?' ' 8 - 8 ;' < !' 7 ' A;5!-' : ;' 588 , ; ' <' : ;' <,!-' K5!9:' 5 ?' : ; ' ;K9 > ,95 ;?' : , ' 5 ?' : ,-' 5?: ;!; -' 5-' -9:,- 5 ,9-' : ;' > "5!,5 ' K5!9:5 ;', ?;;?' 95 ;' '@!, "' ' 8;59;' @>' 5'-7 !?' ' ; 9;< ! :' : ;'!,B5 !A' <' : ;' : !,- ,5 '!59;-' <' : ;' 5 65 ' 8; , -> 5' 75-' 5-' -;!, >-' 5 ' @- 59 ;' ' : ;' -; ; ; ' <' : ;' 5- ;! ' +>;- , ' 5-' 7;!;' : ;' G;5 >-,;-' <' : ;' !;5 ' 7 ;!-' 5 ?' : ;' -, >5 , ' @;95 ;' >9:' 7 :5 ' , ' :5?' @; ' @;< !;' : ;' >!6,-:' 9 +>;- ' : ; ' : ;' > >5' 5 , -, A' <' 5B-' 5 ?' !;;6-' :5?' 5,?;?' : ;' (5 -' ';K ; ?' : ;,!' ? , , -', ' >! 8;'$' 7' : ;' 9 ><,; , "' 5 @, , -' <M' ; ; ;-' ;!@-' > E,5 -' @5 ,5 -' 5 ?' > 5 ,5 -' <59, , 5 ;' : ;'!; ; , ' <' : !59;' 59;? ,5' @5 ,5' 5 ?' 8,! -' @A' : ;' > 5 ' 7 : -;' 8 ,9A' , ' :5-' @;; ' ' 8 5A' <<' !5,;' : !,- ,5 ' 5 , 5 , A' 5"5, -' : ;' : ;!' 5 75A-' <5B >!, "' :5' 7 :,9:' < !' : ;' ; ' 75-' 7 ;56;-

('F

: ; !5 9 M ; ! 5 5! 7 : ,9 : ; 5@ ; ? : ; 5 ,5 - ; ; ! ; 8! B,?; ? >--,5 7 , : 5 88 ! > , A < ! ; 5!, "' >8 : ; !; 5 A < 5!,- ((9 @; ! D1 1DS% : ; >--,5 : 5 9; ! 5 > 9; ? , 5 9,!9> 5! ; : ; 7 ;!- : 5 : ,- 8E5 5- ; ! " ; ! 9 -,?; !; ? : , -; < @ > ? @A : ; ! ; - ; 9 , - , 8 -; ? >8 : ,- - B; !; ," A , : ; 596 ; 5$ 5 ? : ; B; , < ? H 5!9: 14 1DS10 7 : ,9 : ! ; -> ; ? 5@5 ? ; ? : ; ; > !5 , A < : ; B5, ; <>! : ; ! >!9 M >--,5 B; , 8; ! , ; ? @ : 5 ; - @>, ? 596 ; 5 < ; ; - ; B5- 8 9 > ? @; ! ; - ! ; ?$: ; >--,5 5BA ," : 9; ! ; @; 9 ; 5 ; 59; - 5 , 8 ; > : ; ; K >-- M >!6,- : 5!95 ; - < ! >--,5 5B5, : ; !- ; < < : ,- 5?B5 5";

: ; 5- ; ! +>; - , ! ; 5, ; ? ? ! 5 ?>!, "' : ; : ! ; ; A;5!- 7 : ,9 : < 7 ; ? : ; 588 , ; < : ; <,!- > "5!,5 K5!9: > , 1DS3 : ; > @!;56 < 5 , ->!!;9 , , ; : ; ' ; !WE B, 5 ; ? ; - , 8 ! 5 ?;B; 8 ; - 7 : ,9 : - > : M;5- ; ! >! 8; : 5?7, ; --; ?-, 9; : ; 9!;5 , < ; ? ; 6, "? < !; ;9; - ,5 5 ? : ; ' ; !W;" B, 5 !; ;5! A !; - ; @ ; ? !; ; : 5 5 A : ; ! 85! < : ; >!6,- : ; 8,!; : ; ,!, : 5@, 5 - : >" : ?,B,?; ? , : !,- ,5 - 5 ? >--> 5 - 7 ; !; 5 < : ; -5 ; 5B !59; 7 , : : ,- ?,<<; !; 9; A : 5 - < : ; : !,- ,5 - 7 ; !; (! : ? K !@- 7 : , ; 5 , !, A 9 -,- ; ? < 5 : ,9 ! 5 - (< >!6- 5-, ; ; : ; !; 7 ; !; 8!59 ,95 A ; ;K9;8 : ; <> 9 , 5!,;- -; <! - 5 , 8 ; >- : ; >--> N 5 88!;-- !- , ; : ;-; 7 5B ,9 8! B, 9;- @; ";? ; : ; -5 ; - 96 5- : ; ,! : !,- ,5 B,9 , - 7 : 7 ; !; , 5 A : ; ,! ;+>5 - @;< !; : ; 57 @> 7 ; !; B,! >5 A ?; @5!!; ? <! ",B, "; B,? ,9; , ; : ; :," : ; ! >! - 5 ? 9 > ? A @ G>- ,9; 5"5, - ; @; !- < : ; ? , 5 9!; ; ? @A ; ! >- @!,@; - ; A;5!- @; < !; : ; > @!;56 : ; !, ,- : -> : 5? > ; !; ? : ; -," ,<,95 75! , "' : 5 V 7, : > - ; 8 7 ; !<> , ; !B; , - ,5 5 ? : ; ' ; !WE B, 5 ," : - 7, ; - -; 9; ; - -, , 5! : -; 7 : ,9 : 5B; 5 ; A ; !!,<,; ? >! 8; , A!,5 a : !,- ,5 - 7 ; !; ; 8 A; ? , : ; 5? , ,- !5 , $: ; 8 ,9; 8>!9 : 5-; ? : ; ,! 8 59; - 5 ? !; , @>!-; ? : ; -; B; - @A ; K ,M , "' ; A <! : -; 7 : , 75- : ; ,! ?> A ? ; <; ?$ 5 ? 7 !- < 5 : ; ;K59 , - < : ; 5KM<5! ; !- 7 ; !; ->9 : , : ; 8; 5-5 - ; ? 6 E < ! : , -; < !; : 5 ;M : ,!? < : ,- 9! 8 75- : ,- 5- , ,+>, A 7 : ,9 : 995-, ; ? : ; , 5 ; > @!;56 , 1DS3

: ; : 5!B; - < 1DSL : 5? @; ; 5 B; !A @5? ; A; : ; 5KM<5! ; !- ?,? : 5 599 > ?, , ,- : : ,! ?; 5 ?- : ; > : 588A 8; 5-5 - < ; B; -, A; 5 8 59; 5 , ; : ; ; 5- < - 5! 7 ; !; > 5@ ; 85A 5 ? ! -; , ! ; B : ; , ->!!; 9 , 5 <,!- ! ; "5!?; ? @A ; ; >!6- 5- 5 ; !; A 95 ?,- >!@5 9; - -8!; 5? ; ; 5 : ,9 9 ; !"A 7 : : 5? "' 6; ? > - !,5 < ! 5,? 7 ; !; ; K9, ; ? @A ; ! ; 9; B,-, < ; 8; ! ! 5 5 ,5$; (! : ? K ; !@- >! ; ? : ; ,! ; A; - ; N ; "! 7 : ; 9; : ; 8 : 5? - < ; 9 ; 5 ? 7 : ; !; : ; <>", B; - <! >!6,- : A!5 A 7 ; !; A 575, , "' : ; ; - !,6; 5 ,<;-

75-,-->;??; 5 ?, "B; ";5 9;< !: ;@5 ; < * - B H1DD#0 : ;
5 ;! < : ; ;?,;B@? ;!B,5 ; 8,!;5 ?< !: ;<,B;9; >!,;- <
-;!B, >?;7 :,9: , : 5?95>-;?' : ;5", 5 , ;K ; ?;?' - ,5$
B > ;;!-95 ;? 7 <! : ;9!5"- <: ;596 > 5, $5 ?: ;
B; ; 7 :,9: 5?5 <,!- @;; ?,!;9 ;?' 5"5, - : ; > 5 @> '
5"5, - : ; 95 5> : !, ,;-5 ?' : ; >--> 5 5 ? 7 ;!-?;B; 8;?'
, 5!;B 5"5, - >!6,-:! > ; 5 ; 8 -5 9 9, ,5 , <5, ;?'
: ; 7;!-; : ;,! -> - 9 <;! 7, : : ;!;@; - @> , B5, $
: ; ! ; 5?; , ->5 8! ,-;-@> , - : !,- ,5 ->@G;9 -: 5?: ;5!?'
: ; @;< !; > ?,E G : ; >- ! M' > "5!,5 !;," , ,- ;!'
5??!;--;? 5 ; : ; >!6,-: B;! ; >!", " : ;!;5 ;+>5 , A
< : !,- ,5 -5 ? >--> 5 -@;< !; : ; 57 : ;5@ , , < : ;-A- ;
<<5! , " : ; 5K;-5 ? : ;< ! 5 , <5 95 5--; @A!;8!;-; 5 ,B;
<@ :!?,", - 9 ! : ;5? , ,-!5 , : ,-<5 >-? 9> ;
, ; ?;?' ;9>!;8;59; 75-5-@5!!; <!;-> -5-7 ;!; : ; ;" ,5 , - <
: ; >- !,5 5! ?,9:7 , : : ;, ->!"; - ->@?>;?, : ;<,; ?'
5 ?; 9 >!5";?<! @ : ;!B,5 5 ? ; ;"! : ;A 7, 9!;5-;?
: ;,!?; 5 ?5 ?, -,- ;? :5 ; : ,!?< : ;5 ?-: > ?@;:5 ?;?'
(B;! : ;: !,- ,5 - <, 5 ;<< ! < : ;: !; 8;! !- 56;
: ; > 5 95!!A > !;< ! - ; 7, 0 ->88 ! <! : ;! ,-:
B;! ; : ; 8 ;?";?' ,-!5; ,)- >!9 8:,8 ,9A ;!B,5 5 ?'
; ;"! 5! ;?$ 5 ? &> A1 1DSR ;!B,5 5 ? &> A2 ;N
;"! ?;9 5!;?' 75! 5"5, - >!6;A @;:5 < < : ;,!M@! : ;! ;!@-
: ; ; :5?5 5-9 ; - : ;! , 9; < ; ;"! ?' :,-
->@G;9 ! ;- !; : ; ;!B,5 ; 8,!;7 :,9:5E<5 ; 7, : ,>5?
5 ?-: >?!;B,B;7, : >!5? : ; ;7 > 5
: ;-, >5 , < : ; !6,-: ; 8,!; , : ; -> ;! <1DSR ,": ,
?;;?G>-,<A : ;-5 ">, ; !: ; !,9 <! , 9; ,9: 5- : ; , ->!!;9N
, , ; ; ' ;!WE8B, 5:5? A5! >-;?' : ;-A 85 :,;- < : ;
7 ;,":@ >!, " ;!@ 5 ;-@> +>,96; ;?' : ; 5 , 5 <;; , " <
: ; >E>,5 8;5-5 - 9 ,95 A : ;9 ?, , < : ; > "5!,5 -
?>!, "E ; 5 ;!A;5!- < (5 !> ;9 !5- ;?<5B >!5@A7, : :5
<- ; , ?;8; ?; : !,- ,5 !59;- ,?:5 5-:5 : ; - ,@;!5
< >!6,-: - 5 ;- ; :5?@;; < !< >!A;5!- B;! !' < : ; ,5A; <
: ; 5 >@;'5- > "5!,5 75- : ; <<,9,5 A - A ;?5 ?: ,- !;-,?; 9;5
: ;8! B, 9,5 958, 5 < >- 9:>6:5?9 <; !E "!;5 5 ;!,5 @; ;<, -
>8 : ; : !,< A 5@ !, >- 8 8> 5 , <59 : ; >--,5 <<,9;!-
7: B,-, ;? > "5!,5 ?>!, " : ; 75! < 1DSS < > ? :5 : ; V , ;
@! : ;!-a 7: : ;A :5?9 ; <!; ; 7;!; @; ;! << >K?;! : ;
>!6,-: A 6; :5 5 A < : ;,! 7) , ?;!: ; @; ;B ;
?;-8 ,- < : ; -5! ; : ; 7 !?- < 5 , 85! ,5 ;A; 7, ;--
;K9:5 ";8 59;- 7, : ; > "5!,5 R V 7 > ?: 5B; @;; @5?
@5,"5, < !: ; >--,5 8;5-5 - a > 5 !;B > , 5!A 9 , ; ;
9 8 -;? < ;?>95 ;? ; : 5?;K,- ;?< !-;B;!5 A;5!- 5 >9:5!;-
5 ?: 5?;K ; ?;?, -@!5 9:;-59! -- : ; 5 >@; ;-8, ; : ; : ;! ,-
') '

>!6,-:; 8,!; 5<5! 5 ! E -95 ;$ @ : ; ! ; ,5 5--59!;-:5?
>9: ;--;<;9 >8 8 , ,9- :5 : ;@> 9: ;!A < 5 56
;5 7 : , ; 5 !;B > , :5?@! 6; > , : : : ;5! < : ; >!6,-: 958, 5 : ; 5 , 5 85! A ?,-9 ; ;? 7, : : ; 596 < @ ;--
-: 7 @A 5: ;??, : ; >-- 8: , !5 ? ,W,;! !5,-;? : ; 9!A
< V >!6;A< ! : ; E>M6-a $ 5 - 5 , 8 ; -;B;!5 : >-5 ? D%
! : ; ",95 - >?; - < !9;? : ; > 5 ?,- ,-- :,- , ,- ;!$ 5
5 ,95 : ; !; 9: 5 ? ;! 5 -> - 7 ;!; >!?;!;? 5 ;!-
!;59: ;? 5 9, 5K 7: ; 5A : ; ;? >9: ?, : ; ;7 !5 ?
,W,;! 5 ? :,- 9 <;?;!5 ;-:5B, " @ 5, ;? R <! : ; : ;,6 :M
> M - 5> : !,-, " : ;?;8 -, , < @?M> M W,W : ;"! > ? < :,- ,
95859, A 5 ? ;K !5B5"5 9; ?;9 5!;? : ; : ! ; B595 ,? : ;
< 7, "?5A 8! 9 5, ;? :,- ;8: ;7 > 5 > ?;! : ; , ; < >!5?
>! ?5A- 5 ;! : ; ?;5 : < @?M M W,W 8!;B; ;? 5 ?5 ";! < 5
!;- !5 , : ;95>-; < :,-?;5 : 5-@; ; >9: 9 ;- ;?$ <,B;A;5!-
5< ;!75!?- ,?:5 5-:5 5 ? : ;!- 7;!; !,;? 5 ? 9 B,9 ;? < : ;
> 5 T- 5--5--, 5 , $ @> ; : ; !,5 : ; ?> ?;! : ; -:5? 7 < , ?,-E
75- 5 5@->!? !5B;- A <G> - ,9; 5 ? , 75- : ; 8, ; <5 !, ,-:
? 9 !! 7: -57 : ;?;5? 5 T- @ ?A :5 @?M> M W,W 9 , ;?
->,9,?;@A 9> , " :,- 5! ;!,;- 7, : 5 85,! < -9,-- !- : ;!; B5 <
:,- > 9 ;?,? : 7;B;! 9 <,! >!5? : ; ; : ! ;< ! " : ;
!5";?A < :,- ->??; ; ;B5 , 8 7;! 5<<;9 ;? 5 , ? 5 >!5 A
<;;@ ;$: ; 5 , 5 85! A - ! ;9 " ,-;? :5 : ; 75- : ; 5
?,!;9 : ; < ! > ;- < ! ; 8,!; , 5 , ; < ?,!; ?,- !;-- (
>"> - D1 : ; 75- ?;8 -;? , :,- >! 5 ? :,- @! : ;! @?M> M ' 5 ,?
6 :,- 8 59; >!5? B5 ,-: ;? , : ; 85 59; < : ;!5"5
-8 ! - 7 :,9: :5? 7, ;--;? :,- > 9 ;T- !5",9 ?;5 : 5 ? :,- <5 ;
!; 5, - ; < : ; A- ;!,;- < - 5 , 8 ;
; ? : :5- 5 > 5 @;"> : ,- ! ;," > ?;! "!;5 ;! ?,<<,9> ,;-
:5 : ; 5- > ; ?,8 5 ,- 7 : 7 5-9; ?;? : ; : ! ; ' ;< > ?
- ,5 5 ? : ; ' ;!W;" B, 5, ! ;B 5"5, - : ,- 5> : !, A ;!B,5 5 ?
; ;"! <," : , " : ; ,!@; :5 < : ; 7 ;!B,5 5 ;- 5 : >" :
: ;A :5? @;"> : ; 75! ;5! A 5 : ; -5 ; , ; 7 ;!; < B;!A ?,<<;!;
95 ,@!;5 ? :5? B;!A ?,<<;!; ;5?;!- ! 9; , 5 < ;!B,5 7 : :5?
7 9 ; H<5"; 75- 5 5 < 9 -,?;!5@ ; 5 >!5 - :!;7? ;- @> : ;
75- - ?,;! 7 :, ; :,- 9:5!59 ;! :5?@;; -8 , ;? 5 ,- :5 < -
(!,; 5-E @A 5 5!,-,5 ;?>95 , 5 ? <>! : ;! 5!!;? @A : ; @5?
;K5 8 ; < :,- ;"; - ' ; 75- ->-8,9, >- 5 ? G;5 - < !, 9;
,9: 5- < ; ;"! 5 5 < >9: ?,8 5 ,9 5@, , A 5 ? <5!
"!;5 ;!< !9; <7, 7 : -;8 ; ,9 5 >!; ;B;! - >9: 7, : !;5 , ,;-
7 : :5?5!;5?A 56; 85! , ; ; 75! 5"5, - : ,- : ;!;?, 5!A ; ; A
5 ? 7 : -;8;HE ; , ; : ;7 !?- < ; A- 7;!; 5 5 , ; <V 75!!, !-
@;5 , " @596 : ; -75! ; < >!6,-: - ? , ! <,B; : > ?!;? A;5!- a

C : ; 5 ; ! ,96- ; < - , , 8 ; 7 : 9 5 ,95 ; ? : ,- ; : ;5> : !

% ' ' ' ' Q ' 2R

; 7;; : :-; 7 !> ; , : ;!;9 ' @; ?> , A <8>!8 -; < !; ;, : ;!
5- 7, ', "" 9;?; : :; : E ,,,; :;5?-:,8 <: 5 "!;5 ; ;!B,5
; 8,!; 7 :,9: , 75- :; 5 @, , < ;59: ! ;B,B; , 5 599 !?N
, " A ; ;!;?, : ; - !>"" ;5"5, - :,- 7, 5 ?, ?;<;!; 9; 8>@ ,9(8, , 7 :,9: 7 > ?: 5B; -;B;!; A 8> ,-:;?5 (@!; B,9: 7: -: > ?: 5B; 5@- 5, ;?<! 9:5 8, , "" :; 95>-; , 7 :,9: :,- !,B5 :;8!; ; ?;!; ;!* 5!5"; ,";B,9@ 75-<,": , "" 5-5 B > ;;!5 "" :;: , - <V, < A - ,5 a

:; ;!B,5 5! A , 9!;5-;?@A5@ ?A <B > ;;!- 75- > ?;!: ; 9 5 ? (< 5 ;K8;!,; 9;?> >--,5 <<,9;!; ;!5 : ; 5,;<< 7: -; 8 5 < 95 85," 75- , B5?; : ; >!6,-: ;!!, !A : ;- > : 5 ? ;5- @A : ;B5 E- < : ; !5B5 5 ? : ; , 6 7 :, ; 5 : ; -5 ; , ; ?;-85 9:, "" ?; 59: ; - ; <! ,;!- < - ,5 5 ? < :; 5 ?G56 < B,@5W5! > : ; >--,5 9 5 ?;!)- -!5 ;"A 75- <!>- !5 ;? @A : ; , <;!, ! 5 ;!,5 < 7 :,9: : ; ;!B,5 < !9;- 7;!; 9 8 -;? ,6; : ; ; ;"!, - : ;)@- :5? @;; 5 8;59; < ! 7 "; ;!5 , - 7, : : ;,! < ! ;! 5- ;!- < ! 7: : ;A 7;!; 5 9: , : ; <,; ? 7 :, ; : ; > "5!,5 - 9 7 ;? @A : ; 5--59!;- ?,? ! ,-; 5- 75- ;K8;9 ;? : ; 5,;<< , ?;;? 9! --; ? : ; >!6,-: <! ,;! ; : ;- > : 5 ?95!!,;? : ; >!6,-: 95 8@A5 ->??; 5 596 > 7 :, ; ; (5 "; ;!5 9:;96;? : ; ;!B,5 ->,B5 9; : ; ;5- 5 U5G;9:5!5 ? 5,? : ;, 8 ! 5 - !5 ;",9 8 - < * 5G5G;B5 -, 5-: ;- ; : ;! ?;-9; ?;? : ; B5 ;A < : ; !5B5 5 ? 9 8 ; ; A ?;<;5 ;? : ; !; !;5 , "5! A < : ;- > : 5 ;6-, 5 - !, 9; ,5 < ! : ,- :;5?+>5! ;!- 5 5!59:, : 5?5 !;5?A , B, ;? : ; 7;!- , ;!B; ; 5! ,- ,9; 75- "!5 ;? @> : ; ;" ,5 , - < !5 -; ;N ; 7;!; :, ?;!;?@A : ;, M , ;?8! 9 5 5 , < , 5 5- *, " < ;!B,5 5 ; ,"!5? ; ;8 ; @ 1R 5 : ; 5,;< - ->"";- , 5 ? :; <," : , " 75-!;-> ;? : ; ;!@- 5?;5?;-8;!5 ;- 5 ? 5 G> ,-@> , B5, $;6-, 5 - 5- - $ 5 - > : ;! ;!B,5 5- , : ;8 7;! < :; >!6- 5 ? : ;! 5? 75- 8; ; "!5?; : ; : ;-5!, ;!B; ;? -5B; ;!B,5 <! 5 ,:, 5 , ; ;!5 " 5 A;< :5 ?;?5 >--,5 > , 5 > ; : ;! ?; 5 ?, "; :; 9 ?>-, < 5 5! ,- ,9; 7, :, LD : >!- 7, : @ : ;!B,5 5 ? ; ;"! : ;>!6,-: B;! ; A,; ?;?$ B; @;! 1 5 5! ,- ,9; < 7 : - 75- -," ;? 7 :,9: 75- ->@-;+>; A ;K ; ?;?, 5!9: 1 1DSS 7 :; 5 ?;<, , ; 8;59; 75- 9 9 >?;?@; 7;; ! , 9; ,9 5 5 ? : ; > 5 ;!B,5 ;, : ;! !"5, ;?@A : ; 5! <1DSR$: ;! ;!!, !A 75- ;< > ?, , ,-: ;?$: ;! <, 5 9;- 7;!; > ; 9> @;!;?@A5 75!, ?; , A ;5 7 :, ; ; ;"!, - :5? < >" : 7, : <5! !; ->99;--: 5 : ;,! ;!B,5 5 ,;- : ;< !9;- < : ; 596 > 5, 7;!; ?,B,?;?, 7 5! ,;- : 5 < : ; ! : > ?;! : ; 9 5 ? < : ; !,89; 7 :,9: , B5?;?; ' ;!W;" B, 5 5 ? : 5 < : ; - > : > ?;! G ; ! B,9: : ,-9 >-, 5 ? ->@-;+>; ! , ; , ,- ;! 7: -; , - !>9 , - 7;!; 75 9: : ; @5 ,5 <! ,;! ; ; ! : ;! 5! A ?;<;5 ;? : ;

>!6-7, :"!;5 --5 :;B, 5";< >9:,? 5 ?:;5?B5 9;">5!?
!;59:;?:; ?95- ;< ,6; ;8:; A5<;7 , ;- - 5!
> @5? ;7-<! :;- > :9 8; ;?:; !, 9; :5- ; @596
:;?;<; 9;<:,-9 > !A A <, ?:5 :,-9 >-, :5?7,9;! > ;?
:;; ; A5 ;?> ;5! ?" !, -5 :;! ; ;"!, B,9 ,A5
5 , "!E, :;U; 5B5 ;A5 ?:;958, > 5 , <;?> 9 9 >?;?
:;95 85," <1DSR ; ;"! -," ;?5 5! ,- ,9;7, : :; ! ;
:;@5-,- <$ G ; ! B,9:75-; - 5 , 8 ;
;" ,5 ;8;59;7, :, - !>9 , - 5-6< !5 , 9!;5-;< ;!!, A
, 9>?, "; :;9;--, <:;: >!6,-:< ! !;--< 8,WW5 7:,9:9 N
5 ?- :;@5A <, B5!, :; ! ;75-7, , "; 9;?;8,WW5@>
?;9, ;?; ",B;>8 ,6-:,?,7:;!;>8 :; !, 9;!;95 ;?:,-; B A
5 ?8!;85!;?< !5-;9 ?95 85,"
>! 8;5 ?,X<, 59A?,?; (!; 5, ,? ;7:, ; ;!B,5 5 ?; M
E! 7;!;6;;8, "; :,,! !>9;7, : >!6;A :; !, ,-: B;! ;
:5?-; :;<;; ; -,65 5A ;5!; :; > :<:; 5!?5 ; ;-
7: ; :; >"5!,5 ! >@ ;-@;"5 5 ?:; 5 ">5";<:; !, ;
, ,-;!75-75!,6;$ @> ; :;8! 8 -5 <!?;!@A5 <;!; 9;
<:; 7;!-< !:;-; ; ; <E; 5-;! +>;-, 5--; @;?5
,-5 , 8; (:;?5A <, -; 8; , "H ;9; @;!240 ,?:5
5-:57: :5?G>-!; >! ;? 8 7;! @ 5, ;?<! @?M> M'5 ,? :
:;8>@,95 , <5?;9!;;9!;5 , "5 >!6,-: 5! ,5 ; 9 8 -;? <
7 :5 @;!-5 ?8! 95, , "; ,,; ;+>5, A <5 (5 ->@G;9 -
@?`7;:; 57 5 ?:;, ;"!, A <:; (5 ; 8,!; :,- 5-
? 9!, ;8! B,?;?5 8!; ;K <!:;!;G;9, <:;X 8 -5 ->@ , ;?
@A:; < ; 9; <7:,9: :;8!, 9,85 7;!; :;!;9 ,<,95 , <,,;
; E <! ,;!5 ?:;5> A <>"5!,5 - ,5 5 ?:;
';!WEB, 5> ?;! B; J7FM ; ;!5 @;5 ;?@A:; ! ;7, :
:;9 -; <:; 7;!- :;-;8! 8 -,, -7;!; ;K5 , ;?@A5
5, 5 > 9, 9 ,B 6;?< !:;8>!8 -;$5 ?, -!;<>-5 599;8
:; :; <;!; 9;@! 6;>8, &5 >5!A1DSS5 ?! , 9;! ;@56?,
:; >--,5 :5 9; !5??!;--;?5 9,!9>5!; ; :; :;! 7;!-
5-6, "7:5 ;5->!;- :;A8! 8 -;? 56;< !; <!9, "; :;?;9,-, -
<>! 8; :; !, ,-: B;! ; 5?; ;<>! :;!5 ; 8 8!;N
-;!B;8;59; <!;-: <;!; 9;75-:; ?, ? $5 ? 5!9:D1
:;!;8!;-; 5,B;- <:; 7;!-," ;?5 8! 9 56, "9 " ,-5 9; <
:;9 ?>- <8;59;@; 7;; >!6;A ,? ;!B,5 5 ? <:;8! ,-;?
!;< !-5 ?95 , "; >8 :; ! ; 56; : -;!;< !-;<<;9,B;
5 ? 8 59; :; >!6,-:5! A@ 5 8;59;< , " ;5 7:, ; ,?:5
5-:5:5?<5 ; 5 ?7, :, 5, : 8; 8<-;!, >-;!;< ! :5?2,-N
588;5!;?$:; 5!,5 ; 7:,9: :;:5?9!;5 ;?75-7, : > ;K8 ; 9;
<8>@,9,<;7:,;?;8; ?; ; :; B;! ; $5 ?, ->88 ! ;? :;
B;! ; , !;G;9, "; :; ? 8! 9 5!75- 7, ;B,5@;$
>--,5 -," ;?5 , ,5!A9 B; , 7, :; :; !, 9; <> 5 ,5< !
:;85--5";< :;! ! 8-59! --:,-;!!, !A5 ? 8!, 2L :;

?,- ?";' :;' >--,5 -' <! ' :;' :,865' 85--' 5 ?' , ' -,5' :5?' - ' < !' :;' :,!?' , ;' , ↑ :,- !A' :;' - ! "' 9, 5?; ' <' * 5!-' 958 >!;?' @A' 5 ' ! ; ,5 ' "; ;!5 ' !,-M ; ,6 «' (' ' 7 ;- ' <' :;' 5 65 ' 8; , -> 5 ' :;' ; E, -' 5< ;!' !5< ,A' >!, "' :;,!'; ; ,;-', ' :;' U; 5' B5 ;A' :5?' ->!8!,-;?' 5 ?' ?!,B; ' :; ' @596' 7, :' "!;5 ' --' 5 ?' !, 9;' ,9: 5-' 59:,;B;?' :;' , , 5!A' <;5 ' <' 7 :,9:' :;',-' - , ' - ' 8! >? h :;' 958 >!;' <' ,6-:,9:' 5< ;!' 5' < >!' :-J -,;";' B;!A 7:;!; h , ' ; ;"! ' , ' > "5!,5', ' -,5' , ! h :;' >!6-' 7;!;' 7 !- ;?' 7' 5' <!;-:'; ; A' 588;5!;?', ' :;' <,; ?' 7 ' ?5A-' 5< ;!' :;' <5 ' <' ;B 5 ' ;!B,5' 5"5, ' ?;9 5!;?' 75!' 5"5, -' >!6;A' ' -;; ;?' 5-',<' > 5,?;?' :;' >!6,-:' ; 8,!;' >-' 9 58-;'@;< !;' :,-' 9 @, 5 , ' <' :!,- ,5 ' 5 , !?, ,;- > ' :;' >--,5 ' 5?B5 9;':5?'5 5 ;?' : -;' 8 7;!<>', ;!;- -' 7:,9:' :5?' - ' ,E' 8!;B; ;?' :;' ?,-588;5!5 9;' <' >!6,-:' !> ;' <!! ' >! 8;' >- !,5M' > "5!A' -, 9;' -:;' :5?' @;; ' ?!,B; ' > ' <' 5 A', ' 1DRR' :5?' 6;?' >8 ' :;' 7;- ;! ' :5 <' <' :;' 5 65 ' 8; , -> 5' 5-' :;' 8;9> ,5!' -8:;!;' <' :;!' ?,8 59A$' :;' 8;! !' !5 9,-' & -;8:' :5?', ?;;?' 8! ,-;?' :,-' ;> !5 , A' ?>!, "' :;' 5!', ' :;' ;; , "' 7:,9:' :;' :5?' :5?' :' :;' -5!' 5 ' ;,9: - 5? ' ' &> A' D ' 1DSR' ' 9 ?, , ' :5 ' :;' 99>85, ' <' - ,5' 5 ?' :;' ' ;!W;" B, 5' -: > ?' @;' :,-' -:5!;' <' :;' -8 ,$ @> ' :;' >- !,5 ' B;! ; ' 75-' 5 K, >-' ;-' :,-' 9 ?, , ' ? > ?' ' @;' @-;!B;?' @A' :;' B,9 !, >-' >--,5 -' 7 : ' 7 > ?' @A' -> ' 5' 9 9;--, ' :5B;' @;; ' 9 B,9 ;?' <' @; !5A, "' :5 ' 5 - 5B ,9' !;>-;' <' 7:,9:' >--,5' :5?' 9 - , > ;?' :;!-;' <' :;' 9:5 8, ' :;' !;5 ' !, 5, ' :;' !, ;' , ,- ;!' 75-' 5 ' 5B 7;?' <!,; ?' <' >!6;A h' 5 ' 5 , >?;' 5 !,@> ;?' @A' :,-' <!,; ?-' ' 8 , ,95 ' , -," : ' 5 ?' ?!;5?' (< >--,5' @A' :,-' < ;-' ' :,-' &;7,-:' @ E' 5 ?' :,-' -,5 ,9' , 5", 5N , M7:, ;' 8>@ ,9' 8, , ' 5 : >":' ?;;8 A' B;?' @A' :;' > "5!,5 ' 5 ! 9, ,;-' 75-' - , ' > ?;!' :;' , <>; 9;' <' :;' 9 , !A)-' !5?, , 5 ' 8 ,9A' 75!?-' :;!' ?' 5 A' <' :;' !, ;5 ' 5!' 5 ?' 75-' ' 8!;85!;?' ' -;;' :;' >--,5 -' , - 5 ;?' 5 ' - 5 , 8 ;' :;' 99>85, ' <' :;' ;7' ;' :5?' , ?;;?' @;; ' ;K8!;-- A' ?,-9 > ; 5 9;?' @A' :;' -5!$ @> ' :;' :5?' 7' !; >! ;?' <! ' :;' -;5 ' <' 75!' ' >--,5' 5 ?' :,-' "; ;!5 -' 95!; ;--' H5< ;!' :;' <5-:, ' <' , ,5!A' ; Ø <' ?,8 5 ,9' 9 B; , -' ," : ' -;;6' ' 7, ' ; ;! 5' <5 ;' < !' :; -; B;-' @A' 8 5 , "' ;' 9! --' 9;' !;' B;!' 5 5' 8:,5' :, ;' :;' ! ;' 588;5 ;?' ' ;' 7;!-' < !' :;,!' ;?,5 , ' :;' >--,5 ' ;!B,5 ' 5 ?' ; ;"!, ' 5! ,;-' 9 , >;?' ' 5?B5 9;' >!6 ' !;9! --;?' :;' 5 65 -' 6' <,5' 5 ?' ! > ;?' > ;, 5 ' ;5!' @, ,88 8 ,-$ 6 @; ;<< 5 ?' 5?; W6A' ->!! > ?;?' :;' >!6,-:' ' 7 9:' :5?' < >" : ' ' - ' B5 ,5 A' , ' ;' :,865' 85--' 5 ' :;' ;," :@ >!, "' 7 ?' <' :?G B ' ' &5 >5!A' # 1DSD$' ; ;B; ' ?5A-' 5 ;!' ;' >--,5 c' 5-', ' 1D2#' ; ;!;?' ?!,5 8 ;' :;' ;!!,<,;?' >--> 5 -' < ;?' @;< !;' :; ' ' :;' <5- ;--;-' <' : ? 8;' 5 ?' ;' @!> 5, A' <' ;' --596-' 75!?-' :;-;' !;<>";;-' 5 - ';+>5 ;?' :5 ' <' :;' >!6,-:',!!;"> 5!-' ' :;' > "5!, -' :;' ;!@-' !;' < ! > 5 ;' :5 ' , ' ;' 8!;B, >-' 95 85," ' ?;<;5 ;?' ;' >!6-' 5 ' ,! ' 7:, ;

4#% 2)) . k,DSD

!, 9; , 5 5 ,?- "; ;!5 ; :>-,5- ; ;!;? :; 5 9,; ;!B,5
7 < ,-:, !,> 8: h E5 59:.;B; ; 7:,9::5-;B;!-, 9;; ?;5!;?
:;, M<5 ;?(@!; B, ??A 5- A :;9, ,W; - :,!? ;!B,5 B,9 !A
5 !5 A59 8 ; ;? :;->99;--;- < :,-@!,;<75! :;-5 ;, E
:; ?;!@!5 9: < :; ;!B,5 - 96 !;5,-;? :;"!;5 5 @,, <
!, 9; ,9: 5- !;59:?7 :; ?!,5 ,9$:;9 B; ;?<!!;-- <
8,WW5 :;@5A < ,B5!, :; 7 < ,B5!,, -;<75 ? :; ?
8,!5 ;- ! ": ? < > 9," <; @;< !; :;B,9 !, >- ; ;"!, -
7: -;8 ; ,9 !> ;!5??!;--;?5 ?; :;-;5 7:,9:: :; :5?5 5-
9> :,-75A ';75- :;8 , <@;", , " :;-,;"; < 6> 5!,M, M
@5 ,5 7:; :; ;7- < :;5! ,- ,9; !;59::?:, 7:,; :;-5 ;
, ;,"; 9;9> -: ! :; > 5 ,- -,;"; < ,?,: (&5 >5!A41
:;? 9> ; ->-8; ?, ": - , , ,;- :5?@;!5 -," ;?5 ?!,5 8 ;
B; -, , " 5 ? :5? !; :5 5>": ;6;9 !,@> ;? :;
9 9>-, < :;5! ,- ,9; :; -;!B5 ,B; 5@, ;75-?,B,?;?@>
, - -8 7;!<> ; @;!75-!;5?A !,-65 75!< !7:,9::; :5?-5,?
:5 !;5 !, 5, 75-@; ;!8!;85!;? :5 5 A :;! 7;!$5 ? :;!;
75-5 75!M85! A > <? !-;K9, ;?@A >-,9M:5 ?, ,;-5 ?@; ,9 -;
;5?, "5! ,9 ;-7:,9:5-6;?<! :, "@; ;! :5 5 :;!B,9 !A
B;! :;!,B5 7: !, ,-:! 8-:5?@;5 ; , ; !; :5 7; A
A;5!-;5! ,;! A; ; !; 9:E , "A8 ;B; : >":-:;:5?:5<
:; >;W 5 5 -:5!;-, ;:;!8 96; !;5 !, 5, -, !;"5!?;?, :;
99>85 , < -5 , 8 ;@A5 !;5 7;!5-5 ; 59; :;!
?,5 ; 8,!;7:,; :;, ; 8;!5 ;5 ">5"; < ; ,6; ?75!?
!;; 5 A?5 5";? :;95>-;7:,9: :;A:5?5 :;5! 99 !?, " A
:; !, ,-:<;;75- !?;!;? -5 , 8;h5?;-, 5, 5 9;
5 ;!;?<! ;-,65 5A5<;! :;!;-," 5, < !? 5! 5!B :;
,5 ;9!; 5!Ah5? 5!,5 ; 75-5-6;? B ;EER %%% %%%<!
5! 5 ; - - :; >--,5 , ;-7;!; 7 B;?9 -; -5 ,N
8;5 85! < :; !, ,-:<;;75- !?;!;? ; ; ! :; ;5 <
5! !5<! :;8! ;9 , < !, ,-:,<;5?8! 8;! A5 :;9E, 5:
:;<!9;- < :;7 !;5 7;!-7;!;7, :, 5<;7 , ;- <;59:
:;!$75!-;; ;? @;, ;B, 5@ ; :; !5 ? >6; ,9: 5-;-5@,-:;?
:,-:;5?+>5! ;!-5 :;B, 5"; < 5 ;<5 :; !, ,-: ? ,!5 75-
-5 , ;?<< :;,-5 ? < !, 6,8
:,- ; 5 :;! 5 , 5, A , ;!B; ;? 9 8; ; :;
9 <>-, < :;-, >5 , :; !;6-:5?:, :;! 56; 85!,
:;-!>"" ; :;, ->!!;9 , < :; 5B-, - ,5 5 ? :;' ;!W;" N
B, 5 :;<,!- ;!B,5 5 ? ; ;"!, 95 85," - :5?< > ? E;
';;;- ;!; A , ;!;-;?-8;9 5 !-$:; > "5!,5 !,-, " 5 >!5 A
9 > ? :5B;@;; ;K8;9;? 9 5 ? :,,!-A 85 :A > 7:E
>--,5 :;"!;5 (! ? K 7;!7:,9:5?@;; ; < :; :!;;
@; ;<59 !;--;- < :;A > "X)6, "? ;!;? :;<,; ? :;8 -, ,
9:5 ";? :;!; 7;!;- ; 7: 7,-:;? 5B5, :; -; B;- < ,,,-
>-- M >!6,-: 5! 5- :;A :5? ?;-,!;?, , :5 < 1D3L ;K9, ;

, ->!!;9 , -' , ' :;' !;;6' 8! B, 9;-' <' >!6;A$' 7:,;' :;' 5 , 5' 8!,?;' !;G;9 ;?' :;',?;5' <'5'<,;-:'5 ?'8;!:58-'<, 5'-; ; ; ' <' :;' 5- ;! ' +>;-, ', '7:,9:' !;;9;' :;' ?;-'<59 !', ' :;'8! @; ' -: >?'@;',"!;?' '75-'<; '5' :; -' :5'85! A'?,--; -, -' >-'9;5-;', '' :;'<59;' <' :,-'9!,-,-', '7:,9:' , ;'<> >!;' <' ' ; ;,- ' :;' !;5,-5, ' <' V' :;' !5?',?;5a' ,":'@;'5'-56;' '95, , ' 5@, ; '5'V'9> ; ,95' B;! ; a'5-', '7 '95 ;?'75-'<!;?' , '&> ;'1DSS'>?;!' :;'8!;-,?; 9A' <' ?' ? ,!5'*5 E!;-'7:' !;' :5'<,< A'A;5!-'@;< !;':5?'<,!;?',,;' 58, 5 5-:5)-'-:,8'5' 9, '5?' 7:':5?'5-'9 ;5">;-' ';--' :5'< >!';KMC !; ,;!-' >9:'5'V' , ,- !A' <'5' :;' 5 ; -a':5-' ;B;!'@;; '9 - !>9;?', ' !;;9;' @;< !;' !' !, 9;$' @> ', '-, ,5!'9,!9> - 5 9;-', ':5-'5 ; A'@;; ', , 5;?', ';!B,5'@A' :;'9 5, , ' , ,- !A' <'5' 85! ,;-', ' ;@!>5!A' 1#%#' 7, "' :;'5?B,9;' <' :;' !, ,-:' :,B; ; '<,<,?' :;' 5, 5' ?,-, 9, 5, ' <' :;' ' ; ; ;-' ',?; ,<A' :;,!'95>-;'7, :' :5' <' :;' 5B ,9' ; ; -', ' :;' 5 65 '8; , -> 5' :;' 5G !, A' <' :;' 5@, ;' ?;?,>-?' :;', B, 5, ' <' :;' >--,5 ' , ,- ;!'?>!, "' :;'-,;",' <' ;B 5' 'G , ', ' :;'9 <,9'5?'-:5!;', ',,;'-8 ,-' > '7:; ' :;' ;7-' <' :;' >--,5'5?B5 9;' ' ?!,58 8 ;'5!!,B;?' :;';K9, ; ; ' <' :;'8 8> 59;' @;95 ;', ; -;' :;' '9> ; ,95' B;! ; a'7: -;'9:,;<'75-'-?!;5?A' ?;5?'!;-," ;?$5?' ;' <', -' ; @;!-' :;' -';K8;!,; 9;?' <' !;;6' -5 ; ' > > ? >! -'7:'<! ;?' :;' ;7' 5@, ; ':5?' '-5 ,-<A' 8>?,9' 8, , I' @A' ->88 ! , "', ->!!;9 , 5!A' B; ; -', ' 8,! -' :;--5A'5?' !E'5?'@A'8!;85!, "' 'G , ', ' :;'75!' :;' !;;6' < !9;-'1_E'!;59:;?' 6?-'7:; ':;'9 9>-, ' <' :;' >-- E >!6,-:' 5! ,-,9;'9 B, 9;?' :;' !;;6-' :5',<' :;A'5 596;?' >!6;A' 7' :;A' 7 >?'<,":'5 ;' !;5' !, 5, '8! ,-;?' :5':;' !;;6'9 5, -':- > ?' @;'9 -,?;!;?'5' :;'9 , "' "!;--$' :;' !;;6' ! 8-'7;!;'!;95 ;?' @>' :;', ->!!;9 , -' 7; ' ' :;' B; ; ', ' 8,! -' 75-'- ' ->88!;--;?$@>' :5', ' !;--5A)75-' !;'-;!, >-' :;'8,9>!;-+>;' B, 5";-'7:,9:'" ;5 ' ' :;'- 8;-'5?';- ;', ' :;'< ?-' <' ; '! -;' , '!;@; , $5'8! B,-, 5' B;! ; '75-'<! ;?$7:,9:'8! 95, ;?' > , '7, :' !;;9;$'5?' :;'<5 ' <' 56!, , -5' :;' :;5?+>5! ;!-' <' :;' , ->!"; -', -' - , '5-- 9,5 ;?' 7, :' :;' ?;5:' <' :;' ", -: 5' (";'7:-;' 5 ;', -' :' ;' @A'5'-!;;'5' ' 5-' !, ,-:' , ;!B; , ', ' 5A'; ?;?' :;',!,->!!; , :', ' :;--5A'7:,;',8' !; ; ' 7:,9:';?; 5?;?'9 8; ;'5> A'?;-> !A'<,":', "'9 , >;? :;' !;5A' <' 5' ;<5 '7:,9:':5?' ;5 7:,;'@;; '-," ;?'@A' :;' >--,5'5?'E!6,-:'?; ;"5 ;-' ' 5!9:'4 DSD'75-' 'JE9>5 E' '-5 ,-<A' '; ; ,9'5-8,!5, -' :5'5@ !,B;', -!> ; '-, '!;"!; ;?', ' >"5!,5'7>?':5B;'!;- !;?' :;' >"5!,5'; 8,!;' <' :;' ,?? ;' ";-' 5?'7:,;': 8; ;--A'?,- ; @;!, "' >!6;A'7>?':5B;'8>'5'<, 5'; ?' ' !;;6'5@, , -', ' 59;? ,5' '8! B,?;?'< !' :;'9!;5, ' <'5' B5--5'8!, 9,85, A' <' >"5!,5'7, :'5'<! 5";' '@ :' :;' >K, ;'5?' :;' ;";5'5?'7, :'5', 5?'<! ,;!'7:,9:' 5!9:;?'7, :' :;' 5 >@;'

’ :;’ ! :’5 ?’9 8!,-;?’ :;’ 59;? ,5 ’ 56;-’ <’ , ;-85’5 ?’(9:!,?5’ 9;’ :;’ : ;’ <’ :;’ > "5!,5 ’ -5!-’5 ?’ :;’-;5’ <’ :;’ > "5!,5 ’ :>!9:’ ’ ;!B,5’5-’ :;’!;75!?’ <’:;!’ 7 ’95 85," -’75-’5--," ;?’5’ 9 -,?;!5@ ;’ -,9;’ <’ ;!!, !A’ 7 :,9:’ , 9 >?;?’ ,-:’ 7 :, ;’ :;!’ - > :N 7;- ;! ’<! ,;!’75-’?!57 ’, ’-’<5B >!5@ ;’5’ 5 ;!’5-’5 -’ ’ >9:’ :;’; 5!";?’;5- ;! ’@ > ?5!A’ <’ ; ;"! ’ :;’ 7 ’ ;!B,5 ’ 5 ;-’ 7 >?’ :>-’:5B;’8!59 ,95 A’G , ;?’ ;59:’ :;!’5 ?’5 ’5 M ;!B,5 ’!5,N 75A’ ,": ’:5B;’> , ;?’ ; "!5?;’7 , :’ :;’ ?!,5 ,9’ ’ :;-;’ ;!!, !,5’ 5?B5 5";-’7;!;’5??;?’ :;’!;9 " , , ’ <’ ;!B,5 ’, ?;8; ?; 9;’5 ?’ :;’ 9;--5 , ’ <’ :;’ !,@> ;’7:,9:’-, 9;’1DRS’:5?’@;; ’ :;’ 5-’B;-,";’ <’ >!6,-:’->W;!5, A’ ; ;"! ’75-’ !;’ :5 ’ !;@ ;?’, ’-,W;’5?’ ? >@ ;?’, ’8 8> 5 , $-:;’75-’ ’!; 5, ’:;!’!;9; ’9 +>;-’ <’ ,6-:,9:’ 8,WW5’ ,B5!,’5?’ > 9," $,;6’5?’ 596’, ’ :;’ ’ ;!W;" B, 5’ ?" !, -5’5?’ :;’ ;?,;B5’ ; ;"!, ’958, 5’ <’&5@ A56’ ’ :;’ -,?;’ <’ @5 ,5’ !,;8 A;’, ’ :;’ 5 ?G56’ <’ B,@5W5!’7;!;’, 9>?;?’, ’ :;’ ; 5!";?’8!, 9,85 , A’7:, ;’?,8 59A’95 A’5--," ;?’ ’ !, 9;’ ,9: 5-’ :;’ > !> A’ 5> -’ <’ 5B5’5?’ >-, G;’ ; ;"!, ’ , ?;8; ?; 9;’7:,9:’:5?’!;5 A’;K,- ;?’< !’<,B;’9; >!,;-’75-’5’5-’ < ! 5 A’!;9 " ,-;?’@A’ :;’ > 5 ’ > 5 ,5’7:,9:’:5?’!; ?;!;?’->9:’ -8 ; ?,?’-;!B,9;’ ’ >--,5’?>!, "’ :;’-,E;’ <’ ;B 5’75-’!;5 ;?’<5!’ ;--" "; ;! >-A’ :5 ’ :;’ > "5!,5 -’7:-;’9 > !A’:5?’, ?;;?’@;; ’ :;’ :;5!;’ <’ 8;!5 , -’@>’7:’:5?’8 5A;?’5’ >9:’ ;--’, 8 ! 5 ’85!’ ’ ’ :;’59 >5’ <," : , "’ :, ;’ :;’, ?;8; ?; 9;’ <’ > 5 ,5’75-’ 5? , ;?’ @A’ :;’ ! ;’ >--,5’59 ;?’7, :’ @5-;’, "!5 , >?;’ 75!?-’ :;!’ 5 , ’5 A’ :;’75-’!;- B;?’ ’59+>,!;’5’5’9 - -’8!;<;!5@ A’5’ :5’ <’ :;!’ > 5 ,5 ’ ;,":@ >!-’ :;’ - > :;! ’85!’ <’ ;--5!5@,5’ 7:,9:’-:;’:5?’@;; ’G , ;?’ ’ ?5B,5’@A’ :;’ !;5 A’ <’ 5!,-’ :;’ :;!;N < !;’ @ 5, ;?’<! ’ >!6;A’, ’ ,;>’ <’85!’ <’ :;’75!’, ?; , A’ :;’ @5!!; ’?,- !,9’ <’ :;’ @!>?G5’7:,9:’ ,;-’@; 7;; ’ :;’ 5 >@;’5?’ :;’ 596’ ;5’7, :’ :;’ @G;9’ <’;K9:5 ", "’, ’9 8> - !, A’< !’ :;’ <5!’ !;’?;-,!5@ ;’- !,8’ <’ ;--5!5@,5’ !’:;!;-;< >--,5’- ,8> 5 ;?’5 - ’< !’ !?5:5 ’*5!-’5A5W,?’5?’ 5 > ’7, :’5’- !,8’ <’9 5-’, ’ -,5’ - ’:5’ !;@,W ?’5?’ !W;!> ’7 > ?’@;9 ;’ :;’<,!-’, 8 ! 5 ’ 7 -’ 7, :, ’ :;’ ;7’ >,)6,-:’<! ,;!’ ’ !?;!’ -, ’<>! :;!’ ’9!,88 ;’:;!’ 5?B;!-5!A’-:;’, -,- ;?’ ’ :;’?; , , ’ <’5 ’ :;’ 5 >@;’< ! !;--;-’ 5 ?’5’75!’, ?; , A’7:,9:’5< ;!’ :;’5@ B;M ; , ;?’?;?>9 , -’-, ’ !; 5, ;?’5!";’ (’@;:5<’ <’ :;’ :!,-,5’8 8> 5 , -’-, ’ ;<’>?;!’ >!6,-:’!> ;’-:;’?; 5 ?;?’5> A’< !’ -,5’5 ?’7:5’!; 5, ;?’ <’ :;’ ’ ;!W;" B, 5’> ?;!’5’ :!,-,5 ’ B;! !M ; ;!5 ’->@G;9’ ’ ?,<,95N , -’ :;!;5< ;!’ ’@;’ 5?;’@A’ >!6;A’ >- !,5M’ > "5!A’5 ?’:;!-;<$, ’ !; ;’ :;’ ! ;’8! ,-;?’V’ ’588 A’-9!>8> >-A’ :;’(!"5 ,9’ 57’ <’1DRDa’5 ?’ ’, ! ?>9;’V’5 5 " >-’5!!5 "; ; -’5?58 ;?’ ’ 95’ !;+>,!; ; -’, ’ 8,! -’ :;--5A’5 ?’ :;’ :;!’85!-’ <’ >!6;A’, ’ >! 8;a$<, 5 A’@A’ ! ,9 ;’1R’, ’; "5";?’V’ ’95!!A’, ’ ;«;9

4#L‘ $ ‘ " 9 ‘ ‘ % ‘ ‘ 2 ‘ k,DSD

8; , -> 5$:5?‘ 8! ,-;?‘ 5 ‘ ;,9:- 5? ‘ :;‘ 99>85 , ‘ <‘
- ,5‘5 ?‘ :;‘ ' ;!WE B, 5$ -:;‘9 ; 8 5 ;?‘ :5 ‘G (‘ (‘ ‘
7 :,9:‘ 7 > ?‘ @;‘ 5-‘ ;<<;9 >5 A‘ @5!!;?‘ 5-‘ :;‘ !;;6‘ 5?B5 9;‘ 75,M?-‘
- 5 , 8 ;‘ @A‘5‘ ‘@,"‘ > "5!,5 a‘ 7 :,9:‘ 7 > ?‘ :5B;‘9> ‘ :;!‘ <,‘<! ‘
5 ,95‘ ‘ !5 9;‘ :;‘ ;7‘ !;," ‘0 , ,- ;!‘ 5??, " ‘7 : ‘ :5?‘
@;; ‘ ;?>9;?;?‘ , ‘ " 5 ?‘ :5?‘ - ! " G‘ !, ,-:‘ -A 85 :,;- ‘7 :; ;B;!‘
!; 9:‘, ;!;- -‘?,?‘ ‘9 <,9‘7, :‘ :;
B; ‘@;< !;‘ :;‘ !;5 A‘ <‘ 5 ‘ ;<5 ‘ >- !,5M ' > "5!A‘:5?‘8! 8 -;?‘
:;‘-> -‘ <‘5‘ <;!; 9;‘ ‘ ,; 5‘7 :,9:‘->@-;+>; A‘@;95 ;‘ :;‘
"!;--‘ <‘ ;!, h :;‘958, 5‘ <‘ :;‘ 7 ;!‘ ;5- ‘ , ;!;- ;?‘, ‘ :;‘
5- ;! ‘+>;- , ‘5 ?‘ ,,;‘5@ ?;‘ <‘ :;‘"!;5‘- 5 ;- 5 ‘7 : ‘ :5?‘@ :‘
:;‘<! 6 ;--‘ ‘ <<;!‘:, -; <‘5-‘V 5 ‘: ;- ‘@! 6;!a‘5 ?‘ :;‘5> : !, A‘
‘ -;9>!;‘ :;‘599;8 5 9;‘ <‘ :,-‘ <!,; ? A‘ < 9;-‘ >--,5‘ 75-‘ 7, , "‘ ‘
; ;! 5, ‘ :;‘8! 8 -5 ‘8! B,?;?‘ :5 ‘ -:;‘ ,": ‘ -; ;9 ‘7 :5 ‘9 5>-;-‘ <‘
:;‘ !;5 A‘ -:;‘ 8 ;5-;?‘ < !‘ ?,-9>--, ‘ 5 ‘ :;‘ "!;--‘ :;‘ !, ,-:‘
B;! ; ‘ ‘ :;‘ :;!‘ :5 ?‘?; 5 ?;?‘ :;‘ ;K5 , 5 , ‘ <‘ :;‘
!;5 A‘5-‘5‘7 : ;‘5 ?‘< 7 ;?‘>8‘, -‘?; 5 ?-‘@A‘59 , ‘ !?‘ ;!@A‘
, ?;E ‘?;9 , ;?‘ ‘@;‘ !;-8 -,@ ;‘5 A‘ ";!‘< !‘5‘75! ,6;‘8 ,9A‘7, :‘
7 :,9:‘ :;‘ :5?‘ "‘@;; ‘ > ‘ <‘-A 85 :A‘5 ?‘!;-," ;?‘ :;‘ !;," ‘
(<, 9;‘ ‘ !?‘ 5 ,-@>!A‘ :;‘5 ;‘ !, ,-:‘?; ;"5 ;‘5‘ :;‘ - 5 , 8 ;‘
<;!; 9;‘7 : ‘ ,B;?‘ ‘ 56;‘ :;‘- !! 7<> ‘9 <;--, ‘ :5 ‘, ‘ :;!‘8! M
>!6,-:‘ 8 ,9A‘ !;5 ‘ !, 5, ‘ :5?‘V @596;?‘ :;‘ 7! "‘ : !-; a‘ !?‘
;59 -< ; ?‘ :; ‘95 ;?‘ > ‘ :;‘!;-;!B;-‘5 ?‘ !?;!;?‘5‘< !9;‘ <‘ 5 ,B;‘
?,5 ‘ ! 8-‘ ‘ 5 5‘7 :, ;‘ :,-‘ ;7‘ !;," ‘ ;9!; 5!A‘, ‘5‘9,!9> 5!‘
5??!;--;?‘ ‘ :;‘ :;!‘ 7 ;!-‘ -> ;?‘ >8‘ :;‘ !, ,-:‘ B;! ;)-‘
@G;9 , -‘ ‘ :;‘ !;5 A‘ <‘ 5 ‘ ;<5 ‘ :;‘ @, ,-5 , ‘ <‘ :;‘
>- !,5 ‘5! A‘ :;‘, ?," 5 , ‘ <‘ > 5 ,5‘5 ‘ >--,5 ‘ , "!5 , >?;‘
:;‘?,-9 ; ‘5‘ : ; h 5 ‘9 !,@> ;?‘ ‘ , ?>9;‘ :;‘ -5!‘ ‘ ,- ; ‘
‘ :;‘ !, ,-:‘5!" ; -‘ :! >":‘ :;‘ ;?,5 , ‘ <‘ > ‘ :>B5 <<‘
:;‘ >--,5 ‘5 @5--5? !‘, ‘ ? ‘5‘ -;9!; ‘5"!;; ; ‘7 :,9:‘ -8;;?, A‘
< > ?‘, -‘75A‘, ‘8!, ‘75-‘ 5?;‘@; 7;; ‘<:;‘ 7 ‘ B;! ; -‘< !‘
:;‘ ?,<,95 , ‘ <‘ :;‘V @,"‘ > "5!,5 a‘5 ?‘ :;‘75A‘75-‘85B;?‘< !‘ :;‘
;; , "‘ <‘ :;‘ >! 8;5 ‘ !; 85">-‘5 ‘ ;! ,
:;‘ "!;--‘ <‘ ;!, ‘7 9:‘ 8; ;?‘ ‘&> ;‘14‘5 ?‘9 -;?‘ ‘ :;‘
-5 ;‘?5A‘ <‘ :;‘< 7, "‘ :‘75-‘ :;‘ -‘, 8 ! 5 ‘"5 :;!, "‘
<‘ - 5 ;- ; ‘ :5 ‘:5-‘ ;B;!‘ ; ‘ -, 9;‘ :;‘ 5-‘"!;5 ‘ ,E,?5 , ‘ <‘
:;‘ 5- ;! ‘+>;- , ‘5 ‘ 5!,-‘ , ‘1D3R‘ ‘ :;‘ !;5 ‘ 7;!-‘7;!;‘
!;8!;-; ;?‘@A‘ :;,!‘@;- ‘ ; h !;5 ‘ !, 5, ‘@A‘ :;‘ !, ;‘ , ,- ;!‘
5 ?‘ :;‘ !;," ‘ ;9!; 5!A$ >--,5‘@A‘ !, 9;‘ !9:56?<,‘5 ?‘ :;‘ >--,5 ‘
5 @5--5? !‘, ‘ ? $!5 9;‘@A‘ 5??, " $ >- !,5M ' > "5!A‘
@A‘ > ‘ ?!?--A‘5 ?‘ 5! ‘ ' 5A ;! ;$ 5 A‘@A‘ > ‘ ! ,‘ :(‘
, ,- ;!‘< !‘ !;," ‘ <<5,!-$;! 5 A‘@A‘ :;‘V‘ ! ‘ :5 9; ! a‘7 :‘
75-‘ ; ;9 ;?‘8!;-,?; ‘ <‘ :;‘ "!;--‘ 59:‘ 7 ;!‘75-‘5 - ‘5--,- ;?‘
@A‘ :;‘9 > -; -‘ <‘, -‘5 @5--5? !‘, ‘ ;! , ‘7 :, ;‘ >!6;A‘ :;‘ @G;9‘
<‘ :;-;‘?; ,@;!5 , -‘ -; ‘ *5!5 :; ? !,‘5 ?‘ ;:; ;?‘ ,,‘ :;‘ ;

5 !;;6 :; :! 5 ;! 5 8 ;5? - ; , ;!;- 5 :; "!;-- :; 5? ,--, < !;;9;75-9:5 8, ;? @A !? 5 ,-@>!A , 8>!N ->5 9; < :; !, ,-:8 ;?";-;; :5 !;;6 9 5, -:> ? ->«;!<,M !;;6 ;> !5 ,,A , :;75!' ';8 , ;? > :5 :; 9!;5 , < :; > "5!,5 K5!9:5 ;:5? 5?;:;!;;6-5 ? > "5!,5 -!,B5 -5 ? :5 7:, ; > "5!,5 ; G A;? :;8! ;9 , < >--,5 !;;9;75-> !;8!;-; ;? 5 :; > 9, 7:,9:75-5@ > ? ?;9,?; :; <> >!; < :; 5- :; "!;--?;9,?;?: 7;B;!:5 :; !;;6 :;? ?!; ?A? >;-5 ?;K5 ?;!5"65B -:> ?;!;A @;5? , ;? ,6; : -; < > 5 ,5 -5 ;,,!B,;7-7, : > :; !,": <B , " :>- ; < :;- 5 5 ;-, ;?,5 ;A9 9;! ;? , :;-; ; ; 7;!;5 7;? ?,!;9 !;8!;-; 5 , 5 E ;9 > 9, M @ 5!?

:; "!;-- < ;! , , -8, ; < :; :!;5 ; ;? ?;85! >!; < :; !, ,-:?; ;"5 ;-5 5 5 9!, ,95 -5";; < :; ;" ,5 , -599 8 ,-:;? , -7 !6 5 ? ?!;7>8 &> A 7:5 :5-@;; ;B;!-, 9;5 ;5- 858;!:;9:5! ;! < :; 5 65 8; , -> 5 :; !;5 A < ;<5 75-5 -'; ,!; A > ,<,;?@A :; !;5 A < ;!, - ;5? <5V@," > "5!,50 -!; 9:, " <! :;5 >@; :; ;";5 5 ? <! :; 596 ;5@;A ? :; 59;? ,5 56;-,9!;5 ;?5-9?V5> , >- 5 ? !,@> 5!A 8,, 9,8-?, A > ?;! :; ->W;!5, A < :; > 5 0 7:,9:75-@ > ?;?@A :; 5 >@; :; 5 65 -E ,!; 596 ;5 5 ? :; ;!B,5 5 ? 59;? ,5 <! ,;!-5 ? :5?5:5!@ >!5 5! 5 > : < :; 5 65 - :;!;75-5!,<,9,5 A < ! ;? 5 5> >-8! B, 9; 6 7 @A :;?,8 5 ,9 5 ; <V 5-;! > ;,5 0 5 ? 8 59;?V> ?;!<,K; ?,!;9 8 ,,95 5 ? , ,5!A 5> : ? A < :; 5 5 a @> 5? , ,- ;!;? @A 5 :!,-,5 B;! !M ; ;!5 V 5 ;? @A :; ! ; 7, : :; 5--; < :; 7;!-< !5 ;! < <,B; A;5!-a :;!;9; :,- !A < ?5B,5 5 ? 5 59:,5 ," : :5B; ->"";-;? :;!;< ;K, :5 5, 5 <;;, " 7, -;! !5 ;! G , " ;;!7:5 ?,8 59A :5-;B;!;? > < !:; ; :; -;85!5 , < > "5!,5 , 7 -;9, -75-!;"5!?;? 5-5 !,> 8: < !, ,-:-5 ;- 5 -:,8 5 ? 5 ?, , >, < >--,5 , <>; 9; >9:,-:; --:!-,": ;? ;-- :; 5@ ;-?,8 5 ,- -:5 7:; :;> , < :; 7 > "5!,5-95 ; A -;B; A;5!-5 ;!, 75- :; !, ,-: B;! ; :5 ->88 !;? 5 ? :; ,9,5 :5 9 ? ; ;?, <>; 9; 75-<>! :;!8! B,?;?:5 :; !, 9; < > "5!,5 -:> ?@;V<!;; A; ;9 ;?@A :; 8 8> 5 , 5 ? 9 <,! ;?@A :; ! ;7, : :; 9 -; < :; 7;!-a5 ? :5 ; @;! < 5 A !;," ,"?A 5-A -:> ?;@;?,"E@ ; , 5 > "5!,5 --; @A < 5@ ;-:> ?:5B;?!57 >8 5 !"5 ,9 57< !:;8!, 9,85 , A 5 >--,5 ,--, ;! 75- ?,!E :; 5? , ,-!5 , @> :; ?>!5 , < :,-8! B,-, 5 5!!5 "; ; 75- , , ;? , ;: -: ; !"5 ,-5 , < 5- ;! > ;,5 :; :; :;! :5 ? 75-; !>- ;? 5 >! 8;5 ,--, 7:,9: 75-5 ;? :!;; :-< !, -5@ >!-

' ' F

: , ; : ; 5! ,9 ; - 5<,;9 , " > "5!,5 7 ;!; , ; ?;? , , ,-; >,E,5 , < >; 9; , : ; ;5- ;! 5 65 - : ; 9 5>-;- !;"5!?, " : ; ;!@ 8 8> 5 , 7 ;!; <5B >!5@ ; : ; "! 7 : < >- !,5 , ; 7;- 8>!->5 9; < : ; ;,9: - 5? 5"!; ; 5 ? : ;8! 8 -5 < !? 5 ,-@>!A - ,5 5 ? : ; ' ;!W;" B, 5 7 ;!; @; V 99>8,;? 5 ? 5?N , ,- ;!E @A >- !,5M' > "5!A a 7 :,9: : >-@;95 ; 7 : 5 - : ; : 5?@;; < ! 7 ?;95?;- < : ; ;,": ;; :9; >!A h 5 5 65 5 ; !"> ; - 5 ,6; 8!59 ,95 5 ? :,- !,95 9 > ? @; 5?B5 9;? < ! :,- 5!!5 "; ; : ; 7 8! B, 9;- 9 5, ;? <; 7 >!6- 5 ? 7 ;!; ?,- 5 <! : ; >!6,- :958, 5 7 :, ; : ; 9 ;K,- ; 9; < 7 5B !59;- 5 ? < :!; ; !; ,", - (! : ? K 5 5 : ,9 5 ? >--> 5 ->"";- ;? : ; 5? , ,- !5 , < 5 - ! " < !;," 7 ;! 5- : ; @;- ;5 - < -;9>!, " !?;! 5 ? " ? " B;! ; 7 :,9: - : > ? @; : ; 5, < 8!59 ,95 - 5 ;-N ; , : ; ;5! 5- !5 : ;! :5 ;K9 >-,B; 5 ; , M : ; ? 9 !, ; < 5 , 5 , ,; - >- !,5M' > "5!A : 5? 5 !;5?A 5 > @;! < ! 5 ,5 5 ? ;!B,5 - >@G;9 -$ 5 ? : >" : ; 5"A5!- : 5? -A 85 :,-;? 7, : ; >!6- ?>!, " : ; 75! - 5 ; A 5- 1DR# > ?,)?--A : 5? 5 >?;? : ; 5 9,; : ,- !,95 9 5, - < : ; ' > "5!,5 ! 7 - ,5 : ; ! : < 7 :,9: : 5? @;; 5 ;K;? @A >- !,5 , 1S1D !; B;! : ; !, ,- : !;," ;9!; 5!A -57 , 5 >- !,5 99>85 , : ; @; - ;5 - < 8!;B; , " 5 9:5, < 5B 5 ;- <! - !; 9:N , " 59! -- : ; 5 65 8; , -> 5 > : ,- 75- : ; A @ 7 ? E @A : ; ;! , ! ;5 A : ; : 8; - < ;!B,5 5 ? ; ;"!, 85 !, - ! ,9 ; 2R <>! : ;! "5B; : ; >5 5!9:A V : ; !," : < 6;;8, " "5!!,- - 5 ? :5B, " , , 5!A 9 ? 9 79,5 ! 5?-a , ; 5 ?G56 < B,@5W5! 7 :,9: ! ; 5, ;? 5- 5 >!6,- : 7 ;?";@; 7 ;; ; : ; 7 ;!B,5 5 ;- 5 <> ; : ! >" : 7 :,9: >- !,5 , < >; 9; 9 > ? 8; ; !5 ;, ! ;! @5 ,5 5 ? 59;? ,5 <5! : ;! B; , ?5 ;? 8!, 21 1DS# @; 7 ; ; >- !,5M' > "5!A 5 ? >!6 ;A 7 :, ; 9 <,! , " :,- !;5 A!," : - 5 ;? :5 >- !,5 ! 8- 7 > ? A @; 8 59;? 5 ; : ; :!; 8 , - < !,@ A !,;8 A; 5 ? ,; 8 A; 7 :,9: 5- 8 59; 75- 5 - , ;?,5 ; A 9:5 ";?< ! ;B A; 5 99 !?5 9; 7, : ; B,;7 - < >- !,5 : ; ;!!, !,5 5??, , - 5?; ; ?; ; ;!B,5 5 ; ! , 7 ;!; , , 5!5 ;!@,5 : ; 5 9,; 5 ? < : ; ;!B,5 -5!- 7 :,9: - , ;!; 5, ;? >!6,- : @> 5 ,- : 5 ? !5 A5 5 ? , : ; > "5!,5 M-8;56, "?,- !,9 < ,! h 5 5 , 9!;5-; < ;M >! : < : ; < ! ;! 8!, 9,85 , A ;!B,5 7 @ 5, ;? : ; < ! 5 !;9 " , , < : ;!, ?;8; ?; 9;$ @> ,6 ; : ; : ;! 7 5B 5 ;- - : ; 75- 85A : ;! - : 5!; < : ; (5 ?;@ < ! : ;-; ;7 8 --;--, - ; ;"! 7 5 - !;9 " ,-;? 5 5- 5- 5 - BE;," 5 ; :5? @; 9 ; 7, : 7,9; , - ;5? < : !,9; : ;! !,", 5 ;!!, !A : ; !;9;,B;? : ;, N 8 ! 5 8 59;- < ?" !, -5 8>G 5 ? &5@ A56 5 ? : ; @5 ,5 7 - < >-, G; 5 ? 5B5 7 , : ; B, 5";-?;8; ?, " ; ; : ; @ 5, ;? 5 > ; ; : ; -;5 5 : ; @5A < ,B5!, @> 75- < !9;? !;- !; > 9," ; >!6;A 5 ? 9E ; 8,WW5 >- !,5 : ; < ! ;! <

:;-;' "!,;B5 9;-' 75-' !;?!;--;?' , ' DR%$' :;' 5 ;!' :5-' ;B;!' @<; ' < !N " ; ' < !' :;' 7, ' < ! -' <' 7 :5' :5-'-, 9;' 1DSD' @;; ' :;'- > :;! -' B, 5";' <' 5 5 ,5'9 5 ?' :;'@5A'5 ?'? , 5 ;' :;' !, 9;)-'85 59;' ' :;'-: !;' ; ' <, ! :;!' '8!;B; ' ,B5!,'@;9 , "'5'8 --,@ ;' 5 ?, "M' 8 59;'% ' >--,5 ' < !9;-'5 ?'5 > , , ', ' 75-'8! B,?;' @A' ! ,9 ;' # :5 '5 ' ; ;"!, ' 75 ;!-' -: > ?' V'!; 5, ' J? -;?' ' :;'-:,8-' <' 75!' <' 5 ' 5 , -a' :5 ' :;' 8!, 9,85 , A' -: > ?' :5B;' ;, :;!' < ;; ' !' 5B5 ' < 5"' 5 ?' :5 ' :;' 5!, , ;'5 ?'-5 , 5!A'8 ,9;' <' :;'- 5 ' - !,8' <' ; ;"!, '9 5-' -: > ?'@;', ' :;':5 ?-' <' >- !,5M' > "5!A' :;-;' , ;K !5@ ;'9 ?, , -' 7;!;' 5'@, ;!' ?,- E , ; ' ' !, 9;' ,9: 5-' ' ;' -57' :;' ' ;!W;" B, 5' :;' 9!5? ;' <' :,-' !59;' :;'- A' 5 ?' E:;T;' :;' :5?' < >": ' - ' B5 ,5 A' 5"5, - ' :,-' :;!;?, 5!A' ,; A' 99>8,;?' :,-'5!9:M< ; h :5 'Y % '7 : ',-' 7'- ' >9:' !;'<;5!;?' 5 ' ; , G;' :5 ' :;'Y) ' <' :;!' , ;-' ' ;'-57 ' ' 8,WW5E :;'8 !' 5 T-' V';7;' 5 @a'5-' :,-'5!?; '5? ,!;!' !;; 5 '95 ;?', h E56;'<! ' :, ' , -'958 !':A'5' 7;!' '7 :,9:', ':5?' ;B;!'@; ";?

'- , '"!;5 ;!', G>- ,9;'75-'8;!8; !5 ;?'@A' :;'5!,9 ;-'?;5 , "'7, :' > 5 ,5' > 5 ,5 ' , ?;8; ?; 9;' 75-' 5?;'9 ?, , 5 ' ' :;' !; ! 9;--, ' <' - > :' ;--5!5@,5' ' >--,5', ';K9:5 ";'< !' :;' @!>?G5' 7, :'5 '5??, , 5' -!,8' <' ;!!, !A' ' :;'- > :';K ; ?, "'5-'<5!'7;- N 75!?'5-' :;'75 -' <' :;'<5 >-'< ! !;--' <' , ,- !,5' "5, - ' :,-'9!>;' 9 ?, , ' !, 9;' :5! ;-'5 ?' :,-' :,":M-8,!, ;?'8; 8 ;'8! ;- ;?', 'B5, ' >--,5', -,- ;?' ' :>-'!;75!?, "' :;'-8 ; ?,?'-;!B,9;-' <' :;!' 5 , '5 ,;-' ',!: -;'5--,- 5 9;' :;!'B,9 !A':5?'@;; ' 5!"; A'?>;'7:,;' :;'5??, , 5' 8,;9;' <' 5 ?'",B; '5-'5'9 - 5 , ' ' > 5 ,5'75-'@; ;B ; A'56; ' <! ' >"5!,5' :;'; 8,!;' <' :;' -5!'75-' :>-' 9;' !;'@ > ?;?' @A'?,;'V'599>!-;?'-!;5 a'7:,9:'5< ;!'7; AM 7 'A;5!-' <' , '5"5, ' -;85!5 ;?' :;' <!;;' > 5 ,5 -' <! ' :;,!'@! :;!-', ' ;--5!5@,5' 5' !;E ':,- !,95 A'5 ?'; : "!58:,95 A'5' > 5 ,5 ' 5 ?' 7:,;' :;' @!>?G5'9 5, ;?' 5!";' > "5!,5 '5 ?' >!6,-:';; ; -'5 ?'75-'-, ' 5-'?;- 5 ;'5-'5 ' :;' , ;'7:; ' (B,?':5?' 5 ;?' :5 ', '75-':,-'8 59;' <';K, ;' !; B;!' :;' 9 -," ; ' <'5' > "5!,5 ' 8 8> 5 , ' ' > 5 ,5 ' !> ;' ; ?;?' 5 ?' 75-' 8;!:58-' ?;-," ;?' ' - 7' ?,-9 !?' @; 7;; ' :;' 7 '5?G59; ' 5 ;-' :;'; ;!"A' <' > 5 ,5':5-', ?;;?' 5?;' :;'@;-' <' :,-'9 8> - !A';K9:5 ";$'5'-8 ; ?,?'@!,?",' 7'-85 -' :;' 5 >@;' > , , "' :;' !5 -M 5 >@,5 '8! B, 9;' ' :;'!;-' <' :;' 9 > ,A'5 ?' 56, "' :;' @5!!; ' @!>?G5'5' :,":75A'@A' :;' 7' < >!,-:, "'8 !' <' - 5 -5'<! ' ;!, ' ' :;' -8 ! -' > ' :;' , "!5 , >?;' <' >--,5' - , ' !5 6G;-', ' :;' , ?' <' :;' > 5 ,5 -'5 ?' :5-':5?' :;';«;9' <'?!,B, "' :;'V' ;",5 -' <' :;' 5-'a', ' :;' !@,' <' :;' !,8 ;' ,5 9;' :;' :;!'5 ?') >9:' !;'8 5>-,@ ;'9 ?, , ' <':;!', ?;8; ?; 9; h :;'5@ , , ' <'&;7,-:'?,-5@, , ,;- h > ,,5':5-' - ; , ;-';B5?;?'5 ?'- ; , ;-',"!;?' ',-'5!">;?'@A' > 5 ,5 ' -5 ;- ; ' :5', ' :;,!'9 > !A'5 ?';-8;9,5 A', ' ?5B,5' :;'&;7,-:' +>;- , ',-' '!;,", >-'@>'-9,5'5 ?';9 ,9'5 ?' :5' :;'5? ,--,

'Q '
,

<' :;' ; , ,9'< !E," ; ' '<> '!,": -'7 > ?'-75 8' :;' 5 ,B;'8 8>5 ' , ' ' !?;!' : 7;B;!' ' @ 5, ' :;'!;9 E, , ' <' :;' 7;!-' :;' > 5 ,5 ' B;! ; ' :5?' '!;B,-;' ! ,9 ;' S' <' :;' -, > 6 ' 7:,9:'8;! , ;?' :;' 5 >!5,-5 , ' <' :!,- ,5 '5 ,; -' A$@> ';B; ' :; ' :;' 5 >!5,-5 , ' <' :;'&;7-'75-', , ;?'@A'B5!, >-' ;"5'!;- !,9N , -'7, :' 7:,9:'5'8!; 99>8,;?' >! 8;'?,?' ' ! >@ ;' ', ;!<;!;' (:;!' ;--'9 ; , >-'95>-;-' <' :;' !;5 A';K9>?;?' ; M <M75!'<! ' :;' !>,>@;'@; 7' :;' ! ' 5 ;-'5 ?' ; !>- ;?' ' >- '5M'> "5,A' :;'!; B5' <' :5' 5 >!5' @- 59 ;'7:,9:'75-'599 8,-:;?', '1D#R !;;9;' !;9;,B;?'@A' :;' !;5 A' <' 1DSD' ', 9!;5-;' <' ;!!, !G)' ; A, ;-':5?' ?' ,;' "!;--' :5 ', 'B,;7' <' :;' "; ;!5' ?;-,!;' <'5'859,:9'-; ; ; ':,-' B;! ; '7 > ?'@;'9 ; '< !' :;' , ;' @;, "'7, :' :;' 5 ;K5, ' <' !; ;' 5 ?' <' :;' >!6,-:' 8! B, 9;-' @ !?;!, "' ' :;' !;;6'6, "? h5'5!!5 "; ; '7:,9:'5-' :;'G>- A' 5!">;?'7 > ?'@;'5'">5!5 ;;' <'8;59;' 99 !?, "A' :;' "!;--' ' :;'8! 8 -5' <' 5??, " ', B, ;?' :;' ! ;', ', ;'1D :'8! 9 '-' '!;9 ,<A' @;' !;;6'GEQ',,;!'5-' 56;',!;' ! :;! '@ > ?5!A' <''; 5-' 5!9:'7, :' :;' ; ;, -' ' :;';5-'5 ?'7, :',@;' 5 5 E'7:,9:'< 7-' , ' :;' -;5' 88 -, ;' :;' - > :;! ':5 <' <' !<>' ' :;' 7;-' ' 5! ,9 ;' <' :;' E A'!;-;!B;?' ' :;' 7;!-' :;'!,": ' <' <<;!, "' :;,!' ;?,5 , ' '<59, , 5 ;' :,-'-; ; ; ' !; ;' ' :;' :;!' :5 ?'75-' '!; -> ' >!6,-:',@;' ! ;'_E ,-, "' '588 A' :;' (!"5 ,9' 57' <'1DRD'7:, ;' :;'!;-' <' :;' >!6,-:' ; 8,!;'< !'7:,J&:' -8;9,5' 5? , ,- !5 , '75-'8! B,?;?':5?' '@;'9 ; '7, :' :;'8! -8E' <' 5'-, ,5!' !"5 ,-5 , ' :;'?; 5,-' <'7:,9:'7;!;' '@;'7 !6;?' >'@A' -8;9,5'9 ,--, -'!;8!;-; , "' :;' 5 ,B;'8 8>5 , ' @,-' ! ,9 ;' 7:,9:'75-'?;- , ;?' ('9 B;!' 5E ,-E' @!59;' @5 ,5'5 ?' :;':>";!' 85!' <' 8,! -'!; 5, ;?'5'?;5?' ; ;!

>9:'7;!;' :;' 5, '8! B,-, -' <' :,-' ;7' :5! ;!' <' :;' ;5!' 5-' -'<5!'5-', '5<<;9 ;?' >! 8;' ' -,5' :;' 596' ;5'<! ,;!'5-'<,K;?'5) 5' ;<5 '75-'8!;-;!B;?'5' ;!, 'ć :;' ! ;'9;?;?' !?5:5 '*5!-' 5 ?' 5 > ' ' >--, '@>'!; 5, ;?' 5A5W,?$'7:, ;' :;' -5!'8! ,-;?' :5' 5 > '-: > ?'@;' 5?;'V'5'<!;;'8 ! ';--; ,5 A'9 ;!9,5 a' ," :' A;5!-' 5 ;!':,-'->99;-- !'?;-8, ;' :;'8! ;- -' <' :;' !, ,-:' B;! ; ' !;8>?,5 ;?' :,-'- ; '8! ,-;' , 5 Ah -'<> , ;' <'5' :;-;'8 ;?";-' h @A' ! ,9 ;'R1' :;' ! ;'> ?;! 6'V' '95!!A' > '7, : > '<>! :;!'?; 5A' :;'5 ; , !5 , -'5 ?'!;< ! -'?; 5 ?;?', ,:;'8! B, 9;-', :5@, ;?'@A' :;' ! ; ,5 -'5 ?' '">5!5 ;;' :,!'-;9>!, A'5"5, -' :;' ,!95--,5 -' 5 ?'*>!?-a' ;!, ?,95'-5 ; ; -' <' :;-;'!;< ! -'7;!;' '@;' 5?;' ' :;' 7;!-'7:' 7 > ?'V ->8;!, ; ?' :;,!'588,95 , a' '-8;9,5' !;-8 -,@, ,A'< !' :;'8! ;9 , ' <' :;' ! ; ,5 -'?;B B;?'>8 ' !;5' !, 5, ', 'B,! >;' <' ;' A8!>-' B; , '7:,9:':5?'@;; '-," ;?' ' &> ;'L'5 ?' :;'8>@,95 , ' <'7:,9:'?>!, "' :;' "!;--'95 ;'5-'5' :, ?;!M958'>8 ' :;'?,8 5,9'7 !?' A' :,-' B; , ' !;5' !, 5, ' ; "5"E' 'G , ' :;' > 5 ' , ' :;' ?;<; 9;' <' :,-' -,5 ,9

? , , -5"5, -5 A X , : ;! >--,5 5 596 5 ?: ;: 5 8! ,-;?: , !; >! V: , ! ?>9;: ;9;--5!A!;< ! -a: :;!;:, 9 -> 5 , 7, :: ,-5 A: ! !?^: ; 5 ,;: :;: 5 ;!: <> <,: :;!; "5"; ; : :; E," E: :;!: :;:,-5 ? <: A8!>-5-V'5'8 59;: <:5! -a:, : :;: ;B5 : 85A ; : <:5 5 >5: !,@> ;:5 ?: : :;: > ?;!-5 ?, ": :5 5: >--,5 : ;B59>5 , : <: :;!;9; : -,5 ,9:9 +>;- -: - : > ?: @;: < 7 ;?: @A:5' !, ,-:';B59>5 , : <: A8!>-: :>-: !?: ;59 -<,; ?'V'9 - ,N ?5 ;?a: :; >!6,-:'; 8,!;: @A:5--," , ": :;5? , ,- !5 , : <: - ,5: 5 ?: :;: ' ;!W;" B, 5: : >- !,5M' > "5!A'5 ?: :5 : <: +C!>: : !;5 : !, 5, 7, :7:,9:, -: -;: :,- !,95'9 ;K, :5?@;; , 9 +>;- @A: ;>!M?;M , ; ;5! A: -;B; 9; >!,;-;5! ,;!' ',-7 8, , <: :;-;?,8 5 ,9:59:,;B; ; -:75-:-> ;?>8, : :; ; !5@ ;8:!5-;: , 7:,9:: :; ?: :; !, ,-:8; 8 ;: :,-!; >! <! ;!, : 5 : :;: 5?@! >":: :; 08;59;: 7, :: >! a :;: ;K8;!,; 9;: <: :;: :,! A; A;5!-:5 :5B;: !,58-;?: -, 9;: :;-," 5 >!;: <: :; ;!, : !;5 A:< !9;-:>-: 7;B;!: 5??: ,,;: < 7, ": ;->8 :, -:8! B,-, -:5 ?: :; @-;!B5 9;: :;A:5B;:!;9;,B;?: :5-: 8! B;?:, 5 A:-; -;:5:8;! 5 ; :-; ; ; : <: !: 5 +>;-, $, :7:) 9 M;?: :;:8;59;: <: :;E 565 E8; , -> 5:, :5-: ;: ->!;?: :;:G>-:&,!;5 ; : <: :; : !,- ,5 !59;-:7:,9:, ; ;<:> ?;!: >!6,-:!> ;:0 -:;B;!A:-," 5 !A: 7;!:5 ?: !;: :5 ;-:5 5 ;: 7:B, 5 ;?:- ;:8! B,-, : <: :,-:- ; :, ;! 5 , 5:, -!> ; : >!6;A:5-:@! 6; ! ,9 ;-:4: ,?:R1:@A:? , ": :, ": !;< ! :;: : <: :; 59;? ,5 ,?: ! ; ,5 8 8> 5 , -:7:, ;: 7;!:5-: 56; :;<<;9 ,B;:-;8-:@; :5 <: <: :;5 ;!$ >--,5:5-: :>8: ! ,9 ;:3#: @A:9 -, ": 5 ?: < ! ,<A, ": 5 > :$: >-!,5M' > "5!A:5-:5!@, !5!, A: ;K ; ?;?: :; 8! B,-, -: <: ! ,9 ;:23:@A:5 ;K, ": -,5:5 ?: :; ';!W;" B, 5:$ E> 5 ,5:5-:?;<,;?: ! ,9 ;:LL:@A:: ;!8;!-;9> , : <: :; &;7-E !;;9;:5-:!;9;,B;?: A:5 8 ! , : <: :; ;!!, !A:, ?,95 ;?:5-: ;!-:, : :; ,,!8! 9 $ > "5!,5:5-:9 ; 8 > >-A:5 ?:->99;--<> A: ," !;?: 7:7: ;:-;!,;-: <:95>-;-:@A: :;:> , : <: 5- ;!: > ; ,5: 5 ?: :;:!;9; :?;95!5 , : <: > "5!,5:, ?;8; ?; 9;$: :; ; "!, : <! ,;!:5-:@;; :?,<,;?:@A:5:5! ;?:?; - !5 , $ 7:, ;: !; ;:5-: 8! ;- ;?:5"5, -:;!-, >5 , :->9:8>!8 -;:5 <:>!: <: :;-," 5 !A: 7;!:5B;:8 59;?: ;!:> ?;!: :;" B;! ; : <:5 !;;6: ,--, ;!: 7 -: !@>:?;-8;!5 ;75!-: ;: <: :; <!5 !,9,?5 :5B;:?; - !5 ;?: :;<> , , A: <->88 -, ": 5:5 A:85!9: ; @ ?-7, :;:5: :;!59,5: G;5 >-,;-:!!;- !5, : :;!59,5:5 @, , -: <9; >!,;-, :5!85! : <: >! 8;: h ,<: >! 8;, :95 @;:95 ;?hM7:;!;: ;95, -:?;!,B;?:<! ;?,;B5:5 ?: ;B; :5 9,; :,- !A:5!;:9 - 5 A:, B 6;?:5-,:5: >-5 ?: A;5!-:5?: @;; :5-:A;- ;!?5A: ; ,<: ;! ;5 A: <: ;! , :8!;- -:5:-5? A:59;!5 ;?: 588;5!5 9;: ?5A:, :5-: ;B;!:; --: 5!6;?:5:5?B5 9;: 75!?-: :; > , 5;:- >, : <: :; 5- ;!:+>;-, : :5 ;B;!:; !,- -: 5A:-5A: :; :,! A:A;5!-: <: >- !,5 :99>85 , :, : -,5:5 ?: :; ' ;!W;" B, 5: 7, :7:,9:7; 5A:9 85!;: :; !, ,-:99>85 , : <: "A8:5 ?: :;

!; 9:' 8! ,7 !5 ;' <' > ,-,5G :5B;' 9 B;! ;?' 7 ' 7, ?E' ,E!6,j:' 8! B, 9;-', '5'85 ,' 5 65 ' j 5 ;$' <!;;' > "5!,5':5-' ' ,!;'7: ;E' 8! B;?' '@;'5'->99;--$' 7:, ;' :;';K; 8, ' <' :;' 59;? ,5 ' ! ;6-' <! ' > "E5 '!> ;':5-'5' ;5- ' ;?' 5 ;!' !;;6'8 , ,9,5 -' '@;--' :;' 5 ;' <' !?' 5 ,-@>!A'< !':,-';-!B,9;-', ':; 8, "' '?;- ! A' :;' !;5 A' < 5 ;<5 ')

:;' :!;;' A; ' , ;?,5 ; A' < 7, "' :;' ;!, ' "!;--' 7;!;' 99>8,;?' 7, :' :;'?; , , 5 , ' <' :;' ;7'<! ,;!-'5 ?' :;';- 5@,-:N ; ' <' :;' ;7' !?;!' <' :, "-' 7:,9:', ' :;' 95-;' <' - ,5' ; ;",) ' 5 ?' !;;9;' 8! B;?' '@;' !;' ?,< 9> ' :5 ' :5?'@;; ' ;K8;9 ;?' ,K ;; ' ?5A-'5< ;!' :;'-," 5 >!;' <' :;' !;5 A' :;' >- !, ' ! 8-'> ?;!' 5! 'B ' :, ,88 B,9:'9! --;?' :;' 5B;', '< >!'9 > -' :;'9:,;<9 > ' < 7, "' :;':,- !,9'! > ;'5 "' :;' - 5'B5 ;A' 7:,9:' !, 9;' >"; ;' :5?' 56; ' ' :;' 995-, ' <' :,-'<5 >-'?5-:' ' 5!5G;B ', ' 1R#S' > ' :;' >- !,5 -' :5?' !;96 ;?' 7, : > ' :;'<5 5 ,9,- ' <' :;' - ,5 ' >--> 5 -' (' >"> -' ' :;' - ; -' <' 5" 5G !;59:;! >- A'9> ' '8,;9;-'5'-+>5?! ' <':>--5!-'5 ?'5'-;,,;-' <'-6,! ,-:;-'< 7;?' > ,' :;'-;9 ?'9 > ':5B, "' 958 >!;?' :;' 5 9,; '9, A' <' 5A -;'H&5G9;0'7:;!;' :;' 5-' - ,5 ' *, "':5?' ;':,-' ?;5 :';G;9 ;?'5'G> 9, '7,:' :;' 5, '@ ?A'5 ?'8!;--;?' ' 5!5G;B ' :; ' :;' >- !,5 -' 588! 59:;?' 5 ', ->!!;9, '@! 6;' > ', ' :;' 958, 5 $:;' >!6,-:' " B;! !' 75-' ?;8 -;?$ 5 ?' 5' <5 5 ,9' 5 ;?' ' 5GG,' G5'8!;59:;?'5': A'75!'5"5, -' :;' :!,- ,5 -$ (' :;' # :' :;' >- !,5 -' 8; ;?' <,!;' >8 ' :;' 9, A' 7:,9:' 5< ' 5' ?;-8;!5 ;' !;-,- 5 9;'<; ', ' :;,!':5 ?-$ 5' 5!";'85!' <' :;' 7 '8;!,-:;?', ' :;' <5 ;-'5 ?' :;' "!5B;' <' 5 A' 5 ' >- !,5 ' - ?,;!' - '@;5!-' -, ; ' ;-, A' ' :;'<>!A' <' :;'?;<; ?;!-' ;5 7:, ;'5'"> , 5'75!<5!;' :5?'@! 6; ' > ', ' :;'!;5!'> ?;!' :;'9 5 ?' <' >6 ,G5' <<; ?,'5 ' @5 ,5 '<! ' B,@5W5!'7:' 75-'G , ;?'@A'- ;' >!6,-:' !;"> 5!-' :;' - 5'B5 ;A'75-' 9;' !;' :;'-9; ;' <'9 - 5 '9 <,9 -$ 5 ?' :;' ';!W;" B, 5'7:,9:':5?'5'<,!-'->@ , ;?' ' 5! '& B5 B,9:'5 - ' 7, : > '5'@ 7'@;95 ;' !;- ,B;' '75-' ;9;--5!A' '-; ?'< >!' !;'J 5! A'9 !8-' ' :;'!; ,;<' <' :;'5! A' <' 99>85 , ' :;'B5 ;A' <' :;' - 5'75-' :; '9 ;5!;?$:;' ';!W;" B, 5'75-'->@?>;?'@A' :;'; ?' <' ;8 ; @;!$ 5 ?' ' (9 @;!'D%' :;' 5-' - ! ": ?' <' :;' - ,5 ' , ->!"; -'->!!; ?;!;?' '1DDD':7;B;!'5 :;!', ->!!;9, '@! 6;' > ', ' :;' ';!W;" B, 5'5 ?', '75-' ', ' :;'588 , ; '' <' :;'5 ; 5! 'B ' ? 5A' '?,!;9' :;'?;-, ,;-' <' :;'V'(99>8,;?' ;!!, !A0' :5' :;'9 - !>9 ,B;' 7 !6'7:,9:' :5-' " ;' ';B;!'-, 9;'@;"5 ' ' 5-'5<;!' :,! A'A;5!-' <' >- ! M'> "5!,5 ' 99>85 , ' :;' 7 '< ! ;!' >!6,-:'8! B, 9;-'7;!;'5 ;K;?' ':;' >5' 5!9:A' '(9 @;!'S 1#%D :;' , ,5!A' 99>85 , ' <' :;' :!;'8 , -', ' :;' 5 ?G56' <' B,N @5W5!'@;"5 ' 7, :' :;' ; !5 9;' <' :;' >- ! M'> "5!,5 ' ! 8-', ' ;B A;' ' ;8 ; @;!' 1%' 1DS#' :;' >- !,5 -' -; ' A' ;'9,B,' <,,9,5 ' :;!;' 5 ?' :;' , 6,-:' 5? , ,- !5 ,B;'G>?,9,5 ' 5 ?' <, 5 9,5

0' 0])]JC)))]]] Z] E) ' \\ 0]$' EMMMMMMMMMMMMMMMM)

5> ,, !, ,;-' 9 , >;?' ';K,f ' 7 :, ,' >!6,-:' ! 8-' 7;!;' - 5 , ;?', ' ME;'-5 ;' 7 -'5-' :;' >- !,5:'"5!!,- -' :;'<!,; ?A'!; 5 , -' 7 :,9:' 7;!;' 5, 5, ;?'?>!, "' :;'8;!, ?' <' :,-' ,K;?' 99>85 , '@; 7;; ' :;' >- !,5 -' 5 ?' :;' >!6,-:'5> : !, ,;-' 7;!;' 5!"; A'?>;' ' :;' 59 ' <' ;!,6' > ;, 5 ' :;'8;!8; >5' 5-:5' <' ;B A;'7 : ' 75-'588 , ;?'- ' 5< ;!' :,-' -!5 ";' 5 ?' :A@!,?' 5!!5 "; ; ' @;"5 ' :;' ;K9>-, ' <' >!6,-:', !!E$> 5!-'<! ' :;' 5 ?G56'@A' :;' >- ! >!6,-:' B; , ' 5 -' :5?'5 ' ;!9; ; ';<<;9 ' 7:, ;' (5 ' 8!,?;' 75-'9:5!59 ;!,- ,95 A' -5 B;?'@A' :;'?,8 5 ,9'?;B,9;' <'< ! , "' E' :!;;' 7 -'5 ?' :;'< >!' - 5', ;!B; , "'75?,M8 -' 99>8,;?'@A' :;' >- !,5 -', '5' ;7'5 ?' - 5 ;!' 5 ?G56' <' ';B A;' > '7, :' :;' 5 ,B;-' <' :,-'?,- !,9 ' - A' ;!@-hE<f:;!;'75-' 5-9,5' :;' >9 ;>-' <' :;' ?' ;!B,5 ';8,!;!ME : ' V >! 8; ,-a'7;!;' ;B;!'8 8> 5!' :E;'V';-5B;?a' 5B-'7;!;' ;B;!' 5 7;?'@A' :,;!'<!;;' ;!B,5 '5 ?' ;";"!, ' ;," :@ >!-' '< !"; ' :;' !;5 A' <' 5 ' ;<5 $'5 ?' :;A'!;"5!?;?' :;' >- ! M >!6,-:' 7;?";' 7:,9:'8!;B; ;?' :;'> , ' <' :;' 7 ' 5 ;-' ';, :;!'-,?;' <' :; ' 5-'5 ' @- 59;' ' :5 ' ?!;5 ' <'5'!;B,B;?' 9!A,5 '!;5 ' 7:,9:' <,B;' 9; >!,;-'-, 9;' :;'?;5 :' <' ;8:; ' >-:5 'H14330',-'- , ';B;!'8!;-; ' ' :;', 5", 5 ,B;' , ?-' <' :;'-95 ;!;?' ;!@-' '; 9;'7:; ', '85!' 9 8; -5, '< !' :;'5 ;K5 ,! ' <' - ,5'5 ?'!,,;' ';!W;" B, 5' >- !,5M' > "5,A'7, :?!;7' :;!' ! 8-'<! ' :;' 5 ?G56' ' (9 @;!'2D'1#%D' :;A'7;!;'!;"!; ;?' A'@A',: -;'7: ':5?' 5?;' :,,!',B, "'@A' , ,- ;!N , "' ' :;' 75 ,-' <' E;' - ?,;!-' >! 8;' 75-' ?' :5 ' :,-' 59 ' <' !; > 9,5, '-," ,<,;?' :;'?;<, , ;'5@5 ? ; ' ' :;' >- !,5 '5?B5 9;' ' 5 ,95' <'7:,9:' ;B A;'@5?'@;; '- ; , ;-'!;"5!?;?'5-' :;'<,!-' -5";' :;', ,5 -' <' :;' 8;! !' !5 9,-'& -;8:' ' :;':, M-,?;'5' ;B A;' 5!6' :;'<>! :;!,'8 , '7:,9:' :;' >- !,5 '? >@ ;M;5" ;':5-' !;59:;?'5 9;', ' :!;5 ; ;?'< !'5' ; ', '1RD#'<:;'75 -' <' -6>@ :, ;' >- !,5'75-' :>-'56, "'>8':;!' ;7'8 -, '5-' :;'V'-; , ?' <' :;' 565 -a':;!' ;," :@ >!' :;' !, 9;' <' ; ;"! '75-'> 5@;' >' @5, ' :;' 7 ' @5 ,5 '?,- !,9 -' <' >-, G;'5 ?' 5B5'7:,9:':5?'@;; ' 5--," ;?' ' :, '5 ' ;,T, ' :;' , :5@,5 -' 7;!;' <, M95--'<,": , "M' ; '7:'95!;?'< !' ;, :;!' :;' ; "!;--' !' :;' > 5 '5 ?' @G;9 ;?' ' :5B;' :;,!' :;' 5 ?' :; -;B;-' !5 -<;!!;?'7, : >' :;,!'9 -; ' 5 :;!' 5;'7:,9:'@;, "'5? , ;?A'@; ;!'" B;! ;?' :5 ' :;,!' 7 ' ," :', ;!<;!;'7, :' :;,!', ;M: >!;?'8!,B, ;"-' <'57 ;-- ;--' :;' > 5)-'<,!-';' B A' ;:; ;?' ,' :;A' >!?;!;?' ';,'<;?'<! ':,-' @>! , "' :>-;$:;'-;9 ?' :;A'!;<>-;?' ' @;A' 99 !?, "A', '1DS#' : - , , ,;-' @!?6;' >' @; 7;; ' :; ' 5 ?' :;' ; ;"!, -$ 5 ?' :;' V @5 ,5 ' ;5">;a'7:,9:':5?'@;; '<! ;?')9 @5' :; !;5A' <' 5 ' ;<5 '75-'!;B,B;?'8! @5@A'5 ' :;'->"";- , '9;!5, A' ' :;' -5 ,-<59 , '?<:;' ?! ;' >!6;A'75-':>-'5@ ;' ' 56;' :;' 5 , 5' -; , ; ' <'5'!59;'7:,9:':5?':5?' ' -;85!5 ;' ;K,- ; 9;' -, 9;' :;' ?5A-' <' 65 ?;!@;"'5?' ' "!;5' 95' ;E;!'-, 9;' ,' <'&5 , 5' 5 ' ;K9>-;'<!' 95!!A, "' >', -', 9 B; ,; ' ; "5"; ; -'

' ' ' ' ('Q 2D

9 8! ,-;‘ ->"";- ;?‘ @A‘ > ‘ ! ,‘ :;‘ 5 ,5 ‘ 5 @5--5? !‘ E‘ - 5 , 8 ;‘ 599 !?, "‘ ‘ 7 :,5 :‘ ; E! ‘ -: > ?‘ !;9;,B;‘ , - ;5?‘ <‘ :;‘ 7 -‘ <‘ >-, G;‘ 5 ?‘ 5B5‘ 5‘ 8 ! , ‘ (A‘ <‘ :;‘ < ! :;!‘ ?,-@,9 ‘ 5 ?‘ 5‘ :>";!‘ - !,8‘ ;!!, !A‘ @; 7 ;; ‘ E ?" !, -5‘ 5 ?‘ ,;‘ 56;‘ <‘ 6> 5!,‘ 75-‘ 599;8 ;?‘ ‘ 8!,‘ 12 1DD% ‘ @> ‘ 8! B;?‘ ‘ @;‘ , 8!59 ,95@ ;‘ 7, "‘ ‘ :;‘ ?; ;! , ;?‘ 88 -, , ‘ <‘ :;‘ @5 ,5 -‘ : -;‘ 7 : ‘ , :5@, ;?‘ :,-‘ !E ‘ 7 ;!;‘ 5 ‘ 5 : ,9-‘ 5 ?‘ ,<‘ :;‘ >--> 5 ‘ @5 ,5 -‘ :5?‘ @G;9 ;?‘ ‘ !, 9;‘ ,9: 5-‘ 5-‘ 5‘ :!,- ,5 ‘ :;‘ 5 : ,9-‘ !;8>?,N 5 ;?‘ :, ‘ 5-‘ 7 :5 ‘ 75-‘ 7 !- h5 ‘ (! ,, ? K‘ ;‘ !; 6‘ ,@‘ ?5‘ :;‘ ,!?, ;‘ !, 9; ‘ 7 : -;‘ ;!!, !A‘ ‘ :;‘ - > :‘ <‘ :;‘ !, ‘ 75-‘ ‘ ; 59;?‘ @A‘ :;‘ 8! 8 -;?‘ 5""!5 ?,-; 5; ‘ <‘ ; ;"! ‘ 5!9:;?‘ 5‘ :;‘ :;5?‘ <‘ :,-‘ !,@;‘ ‘ :;‘ ?‘ <‘ :,-‘ @! :;!-‘ , ‘ <5 ,E ‘ 5 ?‘ ;!;‘ " 1% %%%‘ ; ‘ 7 ;!;‘ ‘ :;‘ <! ,;!

;5 7 :, ;‘ 5?- ;‘ :5?‘ !; >! ;?‘ ‘ 8 7 ;!‘ , ‘ " 5 ?‘ 5 ?‘ ?-‘ 7; M6 7 ‘ ; ;"!, ‘ -A 85 :,;-‘ <59, , 5 ;‘ 5‘ - > , ‘ <‘ :;‘ +>;- , ‘ :;‘ 8 ; ,8 ; ,5!,;-‘ <‘ E ;‘ 7;!-‘ ; ‘ , ‘ 9 <;!; 9;‘ 5 ‘ ;! , ‘ , ‘ &> ;‘ ‘ 9 -,?;!‘ :;‘ @; - ‘ ;5 -‘ <‘ -;9>!, "‘ :;‘ 8;!< ! 5 9;‘ @A‘ >!6;A‘ :;‘ , <> <, ;?‘ ; "5"; ; -‘ 5?;‘ :;!;‘ 7 ‘ A;5!-‘ @;< !;‘ 5 ?‘ 8! 8 -;?‘ , ‘ ,;>‘ <‘ > ‘ ! ,I-‘ -9:; ;‘ :5 ‘ ; ;"! ‘ - : > ?‘ !;9;,B;‘ ,:;‘ 7 ‘ <‘ > 9," ‘ 5 ?‘ 5‘ - !,8‘ <‘ -;5@ 5!?‘ 5-‘ <5!‘ 5-‘ :;‘ !,B;!‘ G5 5‘ :,-‘ 8! 8 -5‘ :;‘ ! ;‘ !;<!,-E‘ ‘ 599;8 ‘ ‘ :;‘ "! > ?‘ :5 ‘ > 9," ‘ 9 5, ;?‘ 5‘ - ; ‘ 8 8> 5 , ‘ 5 ?‘ -;9!; A‘ >!";?‘ :;‘ @5 ,5 -‘ ‘ !;-,- ‘ , -‘ 9;--, ‘ :;!;>8 ‘ 5 ‘ :;‘ ->"";- , ‘ <‘ :;‘ !, ,-:‘ B;! N ; ‘ 5‘ 5B5‘ ?; - !,, , ‘ <‘ :;‘ 7;!-‘ 75-‘ :??‘ , ‘ ;8 ; @;!‘ @;< !;‘ :;‘ ?‘ ; ; ,5 ‘ 9 A‘ 7 :, ;‘ ; ;"!, ‘ ! 8-‘ 588! 59:;?‘ , ‘ @A‘ 5 ?‘ -‘ :;‘ ! ;‘ - , ‘ :; ?‘ > ‘ 5 ?‘ :;‘ 5? ,!5 -‘ 7;!;‘ 5 K, >-‘ ‘ ‘ @ @5!?‘ :;‘ 7 ‘ :,-‘ ;K,- ; 9;‘ <‘ G) ‘ ‘ ‘ 5-‘ > ‘ ;>-‘ 7 , ,A‘ 95 ;?‘ , ,";‘ :5B;‘ 9 , >;?‘ , ?;<, , ; A‘ :5?‘ ‘ :;‘ !, ,?,‘ B;! ; ‘ ->E ;- ;?‘ :;‘ -;,W>!;‘ <‘ :;‘ !,9:‘ 9>- M: >-;‘ 5 ‘ A! 5‘ :;‘ ;!;‘ ->"";- , ‘ :5?‘ :;‘ ?;-,!;?‘ ;<<;9 $‘ :;‘ >!6,-:‘ 9 5 ?;!‘ ?! B;‘ > ‘ :;‘ @5 ,5 -‘ 5 ?‘ 5 ‘ 5- ‘ ‘ B; @;!‘ 2R ‘ :;‘ ; E!,8-‘ 8;59;5@ A‘ 99>8,;?‘ > 9," ‘ !, 9;‘ ,9: 5-‘ 8>@ ,9 A‘ ;K8!;--;?‘ :,-‘ "!5 , >?;‘ ‘ !;5 ‘ !, 5, ‘ > 9," ‘ ,-‘ ‘ :;‘ 5 >!5 ‘ <! 5";‘ <‘ :;‘ 596‘ > 5, $‘ , ?:;?‘ , ‘ ,-‘ 5‘ ;!;‘ 8 ‘ ! 5?- ;5?‘ 5 ?‘ :;‘ ;,";@ >!, "‘ @5A‘ <‘ 5 ‘ ?,‘ 9;‘ :5-‘ ;B;!‘ @;; ‘ ;K8 , ;?‘ > E‘ 5 ‘ 5 A‘ !5 ;‘ ; ;"! ‘ ,<‘ -:;‘ - , ‘ 596-‘ 5‘ " ?‘ : !@ >!‘ ,<‘ :;!‘ 9 5-‘ 75-‘ , ‘ :,-‘ A;5!‘ @ > ?‘ @A‘ >- !,5 ‘ <; ;!-‘ :5-‘ 5‘ -;5@ 5!?‘ <‘ D% , ;-‘ 5 ?‘ -:;‘ 7;-‘ , -‘ ;K ; -, ‘ 5-‘ -:;‘ 7 ;?‘ :;!‘ @!,;<‘ 99>85 , ‘ <‘ 5 5! ‘ , ‘ 1D1f‘ ‘ :;‘ 5,?‘ <‘ 5‘ !, ,-:‘ < ;; ‘ ?5‘ 75-‘ ;K, ;?‘ 5 ?‘ :5-‘ A‘ 5 ?A‘ !; >! ;?‘ (! -:,‘ :,-‘ 958, 5 ‘ 75-‘ 5,?‘ , ‘ 5-:;- :;‘ !;9 ,<,95 , ‘ <‘ ;‘ !;;6‘ <! ,;!‘ ->"";- ;?‘ 5 ‘ :;‘ ;!, ‘ "!;--‘ "5B;‘ ;B; ‘ ! ‘ ! >@ ;‘ :5 ‘ :5 ‘ <‘ ; ;"! ‘ !?‘ ;59 -<,; ?‘ :5?‘ ?‘ !;;9;‘ :5 ‘ -:;‘ :5?‘ 5‘ <> >!;‘ 5 ?‘ :5 ‘ -:;‘ 9 > ?‘ 599 !?, " A‘ 5<< !?‘ ‘ 75, ‘ :;‘ :5?‘ ‘ 75, ‘ :!;‘ A;5!-‘ @;< !;‘ ?,;‘ @ 5, ;?‘ ;‘ 8 ! , ‘ <‘ :;‘ ;7 ;!!, !A‘ , ?,95 ;?‘ 5-‘ : !‘ ?>;$‘ -:;‘ ,-

75, , "' - , ' < !' : ;' !; 5, 5;!' : ;' ! ;' 8>!->;?' , -' >->5' ?, 5 !A' 8 ,9A' 5 ?' : ;' V @5 ,5 ' ;5">;a' 5?:' , -' 588;5!5 9;' , ' 8,! - ' 5-' 7 ; ' 5-', ' ! : ;! ' :5!G,5' B : ; ' : ;' !; ;6' ?; ;"5 ; -' 5 ' 5- ' ; ' : ;' >!6,- : ' ,--, ;!-' 5 ' !;B;W5' ;5! A' , ' 1DS%' : ;,!' ?; ,@;!5 , -' 8! B;?' <> , ; ' 5 ?' : ;' B; >;' 75-' ! ; B ;' ' - 5 , 8 ; ' 7 : ;!;' : ;' ;" ,5 , -' 9 > ?' : ;' ->8;!B,-;?' @A' : ;' 7 ;!-' @> ' 7 , :' : ;' -5 ;' ;"5 ,B;' !;-> ' : ;' 599;--, ' <' 5?- ;' ' 8 7 ;!' , ' " 5 ?' , ' 1DD%' 75-' :5, ;?' , ' !;;9;'5-' , ' ; ;"! '< !' : ;' ;7' !, ;' , ,- ;!' 75-' "!5 ;<> A' !; ; @;!;?'5-' : ;'5> : !' <' : ;' 5- ' ;K ; -, ' <' ' ; 5-' -,K ; ; ' A;5!-' ;5! ,;!' ' : ;' <;!; 9;' : ; ?', ' ;! , ' < !' : ;' -; ;M' ! ,' <' : ;' !;;6'5 ?' : ;' ; ;"!, '+>;- , -' : ;'< ,;!'5? 8 ;?' 75-', ' 8,! -' : ;'!,B;!' *5 5 -', ' : ;--5 A' : ;'9!;-' <' (A 8 -'5 ?' :,-' , ;' 75-' - ' ,@;!5 A' ?!57 ' :5 '@ :'&5 , 5'5 ?' ; W B ' 7 > ?' :5B;'@;; '9;?;?' ' !;;9;' : ; -'7; ' 7 ,?' 7 , :';K9, ; ; '5 ' : ;' ;7-$' !,6 >8;-' : ; ' !, ;' , ,- ;!'5 ' 9;'599;8 ;?' : ;'8! 8 -5 ' <' : ;' <;!; 9;' 5 ?' 7 : ; ' : ;' ! ;' !;G;9 ;?' , ' @, ,-;?' : ;' !;;6' 5! A' ML' 9:5 ";' <' , ,- !A', ' !5 9;' : 7 ;B;!' -;!, >-A', G>!;?' : ;' !;;6'95>-;' ' , : ;! ' : ;' !, ,-:'5 ?' !; 9:' B;! ; -':5?'@;; ' : ;' @;-' <!,; ?-' <' !;;9;$' @>' 5! : ; ; A' 5, M', 5,!;' : ;' ;7' '<!; 9:' , ,- '< !' !;," ' <<5,!-'7 : ' : ;' !;;6-':5?', "; > >-A' !E5!?;?'5-'5' : , : ; ; ;' @;95>-;' : ;' :5?' !5 - 5 ;?' !,- ;'5? 8 ;?' 5!"> ; -'7 :,?,' :,-' !, ,-:'9 ;5">;'+>5 ,<,;?'5-' : -;' <' : ;' >!6-' : ;' !;-> '75-' :5 ' : ;' ! ;'<,,E "' : ;' 7 ;!-'?,-> , ;?' `?;'5' <,! ;!'!;-,- 5 9;$'5 ?'5' <;!; 9;' <' : ;,!'!;8!;-; 5 ,B;-'5 ' - 5 ' , 8 ;'<, 5 A' ' 5A'14'1DD1' , , ;?' : ;' ;7' ;!!, !,;-' <' !;;9;' ' : ;EA'5 ?' :5'8 ! , ' <' 8,! -'7 :,9:'< ! ;?' : ;'?,- !,9' <' ! 5' 7 : -';'<5 >-'@!,?";' @;95 ;' 5 ?' - , ' !; 5, -' : ;' @ > ?5!A' : ;' !, ,-:'?; ;"5 ;' -9:; '5? , ;?' :5 ' !;;9;'?;-;!B;?'5' 5!";!'-:5!;' <' 8,! -'5 ?'5'G >! ;A'<! ' ! 5' !' !;B;W' '&5 , 5'7, '9 B, 9;' : ;' !5B; ;!' <' : ;'8!;? , , 5 A' ' ; ,9'9:5!59 ;!' <' :5', !;?;; ;?' ?,- !,9' >' : ;'5!!5 "; ; '75-' : ;' @;-' :5'9 > ?' @;' 5?;'> ?;!' : ;' 9,!9> - 5 9;-' ' : ;--5 A' : ;' !;;6' 6, "? '"5, ;?'5' B5 >5@ ;' 8! B, 9;' 7 :6:' :5?' @;; ' >!6,-:'< !' 7 ; ,":'<,B;'9; >!,;-'7 :, ;'5 ' ! 5', '!;9 B;!;?' : ;' :,- !,9'958, 5' <' :5' ;?,;B5'?;-8 5' <' 8,! -' 7 :,9:' 7 :; ' :;' !>-5?;!-'85E , ;?' : ;' !;-' <' !;;9;' @;95 ;' : ;' 9:,;<!;<>";' ' '; ; ,-

: ;' -', 8 ! 5 '9!;5 , ' <' : ;' ;! , ' !;5 AhE :;'8!, 9,85 , A' <' > "5!,5 h 75-' ; !>- ;?' ' >--,5 ' :5 ?-'?>!, "' : ;' , ;!!;" > ' 7 :,9:' 5- ;?' ,'5' !, 9;' 9 > ?' @;' ; ;9 ;?' : ;' >--,5 ' ,-M' ? ;!' !, 9;' ?>6@,<M !-56 <, ' 75-'5'!,9:' 5 ' 7 : ' 6;8 ' 8; ' : >-;'5 ?' 75-'8;!- 5 A' 8 8> 5!$' @>' : ;' !;5 ;?' : ;' 9 > !A' 5-'5' >--,5 '8! B, 9;' ' : ;'9 : ,;<'8 - -'7 ;!;<, ;?'@A' : ;' >--,5 'V',@;M' !5 !-a', '?,-!;"5!?' <' : ;'<59 ' :5 ' : ;' > "5!,5 '8;5-5 -'5!;';K !; ;A' ->-8,9, >-' <'< !;," ;!-' ' <,!- '7 :, ;' : ;' ; !,;-' <' >!6,-:' ! ;' 7;!;' <!;-:' , ' ;)-' , ?-' !;9 " , , ' <' >--,5)-' -;!B,9;-' !;9 9, ;?

:;' 5 , ;-' ' :,-' 5 ,; ' ? , , 5 ,H ' ,$ @> ' 8 , ,95 ' "!5 , >?;' , ' :;' 5 65 -',-'>->5 A'-:8! M ,B;?$ ` ?' ;!;' "' :;' > "5!,5 -'@;"5 ' ' -: 7' :5 ' :;A':5?' '9;5-;?' '@;' >!6,-:' R (%', ' !?;!' '@;9 ;' >--,5 '->@G;E

;'<>! :;!' '-!; " :; ' :;': ?' <' >--,5' :;' ,--, ;!' 5 ;?'5' -,> , '5' 9;'> !5M?; 9!5 ,9'5 ?'> !5M9 -;!B5 ,B;' 7:,9:' 75-' f ' ?;B,-;?' :5 ' :;' !, 9;' 9 > ?' @;' 9:;96 5 ;?' @A' :;' 8; 8 ;' 5 ?' :;' 8; 8 ;' @A' :;' !, 9;' 7:,;' :;' !;5' 8 7;!' 7 > ?' !; 5,' 7, :' :;' -5!$ > < ! > 5 ; A'858;!'9 -,>, -' ;B;!'8! ?>9;' , '8!59 ,9;' :;'!;-> -' 7:,9:' :;A'5!;', ; ?;?' '59:,;B;' ' ;B;!' 99>!!;?' ' :;'5- >;'<!<, ;!' <',,,;' > "5!,5 '9:5! ;!' :5 ':;':52?' ' 8! B,?;?'5"5, -' ;'9 , "; 9A'7:,9:'59 >5 A' 99>!!;?h E:;'>, ' <' !, 9;'5 ?'8; 8 ;'5"5, -' :;,!'V',@;!5 !-a' ;5 7:,;' > "5!,5'5' 5 ?' <'8;5-5 -' 7, : >' :;' - 5 ;-' ;K8;!,; 9;' <'85!,5 ; 5!A' , -,>, -'75-'->??; A'; ? 7;?'7, :'5'-, ";' :5 @;!' !'!?, 5!A' * ' ;9 ;?'@A' 5 : ?'->«!5";'7, :'<!;;'9 8>-!A';; ;N 5!A';?>95, ';+,5';;9 !5'?,-!,9-'85A ; ' <' ; @;!-'5 ?'5'<!;;' !E' -'5"5, -' :;-;'?; 9!5 ,9'8! B,-, -' :;' , ,-;!-'7;!;' 5?;' , ?;8; ?; ' <' :;' (,5 @;!'5 ?' :;'9!;5>!;-' <' :;' !, 9;'7:'75-' ",B; ' :;'<>! :;!'8 7;!' <'?,-- B, "' :;' * '7:; ;B;!':;'9: -;' '-;9 ?' :5 @;!'75-', -,>;?' !'7 > ?', ':5B;'@;; ';5-A' '?;B,-;' ;', '5'5 5 ?'7, : >'5 '5!,- 9!59A$'7, : >'"!;5'< ! > ;-'5 ?'7, :N >', :;!'5';,->!;?' !'5':,": A'9> >!;?'95--' >'<!'"!;5'9:5 ";-' ->9:'5-' :;'; ;9, ' <'5' !, 9;' :;' , 5, ' <' E; -' :;';K; -, ' 9;--, ' !';K9:5 ";' <' ;!!, !A' !' :;'!;B,-, ' <' :;' -,>, '5' ;K !5 !?, 5!A'5--; @A' !' !5 ?' * ('75-'?;95!;?' ;9;--5!A' :,-'@ ?A'75-'< ! ;?' <'7,9;' :;' > @;!' <' ; @;!-'9 8 -, "' :;' !?, 5!A' :5 @;!' :;' -,>, '75-'85--;?'@A'5 ' E @A' < 5@;-':; ?' '5 ' ?5' :;' ;7A'9: -;'958, 5'@>'5 ' :;'5 9,; ', 8;!,5'9, A' <' B ' ' 8!,'2D 1DS#' ;K'?5A' !, 9;' ;G5 ?;!' <' 5 ; @;!"'- ' <' !, 9;' ;K5 ?;!' <''; --;'5 ?' ;8:,7' <' :;' -5!' ;K5 ?;!' '75-'; ;9 ;?'<,!-' !, 9;' <' > "5!,5' 7 ' :-' 5 ;!' :;' ;7'!> ;!'-;'< ', ':,-'8!, 9,85, A'5 ?' 6' :;' 5 :' ' :;' -,>, '5 ' B

!, 9;' ;K5 ?;!'5 ' :;' , ;' <':,-'; ;9, '75-' A'22'A;5!-' <' 5";' >':;':5?'5 !;5?A'-;; '-;!B,9;', ' :;'5 ?' <':,-'5? 8, ' ';':5?' 56;'85!', ' :;' >-- M >!6,-:' 5!':5?'9! --;?' :;' 5 >@;'5', -B5 5 ?' :;' 5 65 -'7, :' >!6 $:;':5?'< >": '5' B5'U5" !5'5 ?':5?' - ?', ' :;' !; 9:;-'5' ;B 5$ 5' :;' , ;' <':,-'; ;9, ' :;'75-' -;!B, "'5-'5' !>--,5 ' ,;> ; 5 ' 5 ' -?5 ' > ',<':,-' , ,5!A' ;K8;!,; 9;'5 ?':,-'5 ' 5! ,5'@;5!, "'<, ;?':, '< !' ;'85!' <':,-' ?> ,;-':,-'9 8 ; ;' 596'<'@ :'8 , ,95';?>95, '5 ?'-5;- 5 ,6;' 95859, A'7;!;'-;!, >-'?!57@596-' ' :;'8;!< ! 5 9;' <' :;' :;!' ';' 75-' @-, 5 ;' 5 65 ,B;' 5 ?'58 ' '+>5!!;'7, :',-'5?B,-;!-'5 ?':;' :5?' :;' "!;5'?,-5?B5 5";' <':5B, "' ' !>-'<!'- ;' , ;' ', ;!M

8!5 ;!-,5:,-, ;!9 5!-;7, :;5,; -!5 ";!; :; ! > >-8 ,9-
< 5; 7 A; 5 9,85 ;? !,; 5 5 ?, 7 :,9:8;!- 5 +>;-, -
5 >!5 A 8 5A;?5'8! , ; 85! :;75-9;! 5, ; 56;,- 56;-, ;
:;9 -; : >":;:;!;?;; ;?; ; ; :<,; ?< <@5 ;
!:;<,!- B A;5!-< :,-!;," :; !, 9;7 : :5?5-9; ?;?
:; :! ;5-:; , ;;< >--,5 5 >!5 A, 9, ;? 75!?-:;
>-- 8:, !' -;!B5 ,B;'85! A5 : >":; :; 5, -?,- -! ,@;!5 -
7;!;, 5G !, A ?, "':, -;< > 5@ ; 7 !6 7, :,-5! ,5N
; , 1E1:;->??; A,-->;?5' 8! 9 5 5, 5 > 9, ":,-
!;-," 5, > ;--,!!;-8 -, ;5> : !, A7;!;9 <;!!;?>8 :, < !
-;B; A;5!-5 ?588 , E:; >--,5 ; ;!5 ! :8!;-; <:;
8! B,-, 5 ? , ,- !5 , 8596;?--; @ A:; ?5 ,- B5> ?;!
:!;5 <:; !, 9;T-, - 5 ?;85! >!; :;- ;5 ;!7 :,9:5A!;5?A
, :;5 >@;9 9;?;?;-,-?; 5 ?-$:;(# :5?->99;;?;?5 ?
:;75- 5 588;5!5 9; 5- ;! <:;9 > !A > >--,5'75- :;
8 7;! @;:, ?:; @!5 ?M ;7 > "5!,5 :! ;$ 7 !; >--,5
; ;!5 - @ ;<5 ?* 5> @5!-5!!,B;?<! ; ;!-@>!" 5--> ;
,:;8 - <! ;,!5 ?, ,- ;! <' 5!5 ?!;8!;-; 5 ,B;, - , > , -
7;!;!;?>9;?5- 5 :5 @;! 7:,9:5?<> 9, @;A ?:5
<B , ":;@>?"; :; ! (;5 ?:,-8; 8;:7;B;!-
!;-; ;? :;59 ;--9 ?>9 5 ?, 8;!, >-75A-<:; >--,5 ";!5 -
7:!;5 ;? :;<!;; > "5!,5 -5- -,5 ,9-5 ?;?; ;- ;? :,,!!>;!5-5
;! 5 99 !?, "A, 1DD4:;!;- !;?:; - , > , <B
5 ?:,-7 >--,5 , ,- ;!-!;,!;? :;,!7 9 > !A
;5 7:,;:; ;! 5, 5 ,--, :5?? !57 >8:;!"5 ,9
- 5 >;< ! - ; > ; ,5$ 5 ?, 1DS# ;K5 ?;! " !,?;- - <5
> ; , ;7::5?@;; <,!- !, 9; <5 -5 ?:, -; <5 >!6,-:
8<,,9,5 75-588 , ;? :;<,!- B;! !M ; ;!5 ;6 5-:55-:;
75-95 ;?, :;>!6,-:-;!B,9; :>-!;8!;-; ;?, :,-7 8;!-
:;:!;;5, 5, ,;- <:;8! B, 9; h ,?"5!,5 - !;;6-5 ?>!6-
h E7: -; G ">5";-7;!;5 ?;9 5!;?; @; <<,9,5 :; > ; ,5
-, >, 75- !; 9 -;!B5 ,B; :5 :5 <:;; ,":@ >!, "
8!, 9,85 , A :; 95 5--; @ A 9 -,- ;? <3R ; @;!- <7: 4R
7;!;; ;9 ;? 5 8! 8;< A !;?>95 , 5 <!5 9:,-; 7:, ;:; :; !-
7;!;; ,; :;! , 5 ;? !F (; @;!- , ,9-7;!;;K9 >?;?
<! , -?,-9>--, -7:,9:7;!; 99>8,;?7, :<, 5 9,5 5 ?5? , ,- !5N
,B;+>;-, -$:V -8 , - -A- ; a 7:,9:,- :;9>!-; <5 5 5 65
5 ;-75-5B ,?;?@A5'8;! 5 ; 9,B, -;!B,9; 5 ?:;9:,;<8 - -7;!;
<, ;?@A7; M M? > ; , ;- <" ?<5 , A ,K ,!;9 !-9 ?>9 ;?
:;5? , ,- !5 , :;9:,;< <7: :;;9!; 5!AM ; ;!5 75- ,6;
:; B;! !5 > ; , ;7, :5 ,5 ;K8;!,; 9; 5B!, * !- A B,9:
? :;-;9,!9> - 5 9;- 5- ;! > ; ,5 75- 5 ;!,5 A@; ;! <,
:5 :;8!, 9,85 , A$:; :!59,5 8 5, ,- 5 >!5 A :;!,9:;-85! <
,:; 7 > "5!,5-$ 5 ?:;5@-; 9; <8 , ,95 5", 5 , ,- :;"!;5 ;-
<@;--, "- :5 5 A 5 65 5 ?95 ;!A A (A, :; E ? 8;

> 5, -' 7 : ;!;' 5' : 5 <M " ,- : ' : 5&<M ,- : ' 5?B; >!;!' 5 ;?' ' 5,!' >,?' @ ; E' : 5, ;?' 5-' <' 0-5B, >!a' @A' : ;' >--> 5 ', ->!"; -' 5 ' : ;' 9 -;' <' : ;' 75!' 7 ; AM 7 '9 > , ,; -' <' 1# %%%' > "5!,5 ' - ; -' < ! ;?' : ;' - M95 ;?' YY 56' ;8>@ ,9 a', ?;8; ?; ' 5 ,6 ;' <' >!6 ; A' 5 ?' <' 5- ;! ' > ; ,5' ' 7 : ,9 : ' : ;' ;! , ' !;5 A' : 5?' 5--," ;?' : ; ' (;' <' : ;' 5> : !-' <' : ;' 5--59!,-' <' 1DSR' 5, 5, ;?' : , -; <' 5-' : ;' 9 : ,;<' <' : ,-' @5 ?' <' <5 5 ,95 ' ! @@; !-' > , ', ' 1DD4 ' : ;' ! ; ' : ;;? ;--' <' : ;' ;! , ' !;5 A' 5 ;K;?' : ;' 0 ;8>@ ,9a' @A' : ;' 9 : ;58' ?;B,9;' <' ?;9 !5 , "' 5 ?' ",B, "' <<,9,5' > ,< ! -' ' : ;' ;5?, "' 0' ;8>@ ,95 - a ' 5 , 5 ,- ' <; ; , "' 75-' 5, 5, ;?' ?; -8, ;' : ;' 8! -8 ;!, A' <' 5- ;! ' > ; ,5' @A' : ;' > "5!,5 -' <' ,B; $ 5 ?' 7 : ; ' : ;' <,!- ' B; !M ; ;!5 T-' <,B;' A;5!-' <' <<,9;' -8,!; ? ' : ;!;' 75-' , ,- ' 85! A ' 7 : ,9 : ' 5?B 95 ;?' : ;' , 5 , ' <' E9 ;' ;K5 ?;!' 5 ' : ,-' ->99;-- !' !' : ;' ; ' : ;' , ,- -' 7 ;!;'?;<;5 ;?' 5 ?' * !- A B,9 : ' 75-' 588 , ;?' > ?;!' : ;' 5 ;' <' 5B!,' 5-: 5' > ' : ;' 59 ;--' ;K;!9,-;' <' : ;' ! ;)-'!," : ' <' B; ' ' > ; , ;' ;",- 5 , ' 5 ?' : ;' 7,-: ' < !' 5' > "5!,5 ' 9>- -' > , ', 9!;5-;?' : ;'?; -,!;'< !' 8 ,95 ' , A' (' : ;' ! , "' <' ;8 ; N @;!' 1D 1DD3 ' 5G !' ,6 5,;<<' 5 ?' : ;!' <<,9;!-' ->!! ?;?' : ;' 5?,5T-' ')' 5 ' : , ,88 8 ,-' 7 : , ;' : ;' , ,-' ;5?;!' ,5 (<<' ; ;!;?' : ,-' ! ' 5 ?' ?' : , ' : 5 ' : ;' 75-' 5' 8!,- ;!' : ;' 5";?' B;! !M ; ;!5 ' A,; ?;?' ' ->8;!, !' < !9;$: ;' 5-' ?!57 ' ! > ?' : ;' 7 ', ' 96' !,> 8 : ' 7 , : ' 5' > "5!,5 ' -9?, ,- !;--' @,??, "' 5 ' > - : ;5 : ;?' -5@!;' @A' : ,-' -,?;' 5 ?' : ; ' -; ' 575A' ' <,5' 5 ?' : ; 9;' ' - 5 , E;' ' 5' -, " ;' ?! 8' <' ?' - 5, ;?' : ;'!;B > , $: ;' , ' <' : ;' 7 ' > "5!,5-' > ?;!' !, 9;' ;K5 ?;!' 75-' 8! 9 5, ;?' 5 ?' 5' 8! B,-, 5' B;! ; ' < ! ;?' ' 57 (, ' : ,-' ?;9,-,

: ;' !, 9;' : 5?' @;; ' < !;75! ;?' <' : ;' 9 -8,!5 !-T' 8 5 -' @> ' : ;' : ;-, 5 ;?' 5 ' <,!- ' ' ?;<A' >!6 ; A' 5 ?' : ;' 7 ;!-' @A' 59 ; ;8E "' : ;' <<;!' 7 : ,9 : ' : ;A' 7' 5?;' : , ' 5 @> <<' : ; ' 8;56;!' <' : ;' : 5 @;!' 8 5, A' ?' : , ' : 5 ',<' : ;' ?,?' ' 5?B5 9;' ' : ,88 8 ,-' : ;' 7 > ?' : 5B;' ' 8 , ' @> ' ' !; ,!;' ' 5! - 5? ' > "5!,5 ' 8, , ' 75 ;?' : ;' , ' 5 ?' 7 > ?' 5@5 ? ' 5' !, 9;' 7 : ' : 5?' ' : ;' !5 ' 9 B 5";' ' 59 : ,;B;' : ;' 5 , 5 ' ?; -,!; ' ;K5 ?;!' 599 !?, " A' !?;!;?' : ;' @, ,-5 , ' <' : ;' 5! A' 5 ?' ' ;8 ; @;!' ' ; ,E' : , ,88 8 6' : ;' * ' 5 ' 9;' 588! B;?' : ;' , ' 5 ?' B ;?' 5 ' ;K !5 !?, 5!A' 9!;?, ' < !', -' ?;<; 9;

' : ;' "; ;!5 ' ->!8!,-; ' : ;' > 5 ' 9 ; ;?' : , -; <' 7, : ' 8! ;- -' 5 ?) ;!; A' ?;<; -,B;' 8!;85!5 , -' 7 : , ;' !;5 ' !, 5, ' 7 : ;' !?' 5 ,-@>!A' 75-' : ; ', ' 8 7 ;!' - ! " A' ->88 ! ;?' , : ;' , ', ' ?,!;9 ' 88 -, , ' ' : ;' 8 ,9A' 5? 8 ;?' 5< ;!' 5 ' ;<5 : ' : ;' -5!' ;K5 ?;!' ' 75-' , ?," 5 ' 5 ' @,-' 9 >-, T-' 5>?59, A$: ;' - !>96' : ;' 5 ;' > ' <' : ;' 5! A' ,- ' 5 ?' !;95 ;?' 5 ' >--,5 ' <<,9;!-' <! ' > "5!,5 ' , ' !;' B, ; ' 75-' : ;' G 8 -, , ' <' > "5!,5T-' 7 ' !,B5 -' , ' : ;' 5 65 -' !; ;9;' 5 ?' ;!B,5 ' :' 9 > !,;-' ?; 5 ?;?' ;!!, !,5 ' 9 8; -5 , ' < !' : ;' 5""!5 ?,-; ; ' <' : ;' 8!, 9,85 , A' 5 ?' : ;' !; 5 -' 8! 9 5, ;?' 9;' !;' : ;,!' > , ' 7, : ' !; ;9;

L%D % ' ' ' ' ' '

:5?' ;- 5@ ,-:;?', ' :;';A;-' <' >! 8;' ,,5 '!,": '7:,9:'9 ;-' <' ,": ' ' :;'8 --;--, ' <' 5- ;! ' > ;,5' '?,8 5 ,9'9 8! ,-;' 75-' 5?;'5 ' - 5 , 8 ;'@A'7:,?!' ,;E > 5 '588 , ;?' :;' , ' <' > "5!,5':,-' ;7' B;! !M ; ;!5 ' <' 5- ;! ' > ; ,5' :>-'8!;-;!B, "' :;' ; ;!' :;' ;!, ' !;5 A'5 ?'!; , +>,-:;?' :,-'!,": ' ' ,;;8'5' >!6,-:'"5!!,- ' :;!;', '!; >! '< !' :;'8>!; A' >!6,-:'?,- !,9 ' <'*A!?G5,' 5 ?' :;'5?G59; ' : ;' <' :;' 56-', ' :;' : ? 8;' :>-', ' :;' ;A;-' <' >!6,-:' :; !,- -' 5- ;! ' > ; ,5'!; 5, ;?'5'-;85!5 ;'8! B, 9;' > , ;?'@A'5' , , ;?'8;!- 5'> , '7, :' :;'8!, 9,85 , A$:,';' :;' 8! ,95' > "5!,5 -'!;"5!?;?', '5-'- > :;! ' > "5!,5'7: -;'5? , ,- !5N , '75-' ;!";?', ' :5' <' <,5'5 ?'7: -;'#1' !;8!;-; 5 ,B;-' -5'7, :' :;,!' ! :;! '@! :;!-', ' :;'-5 ;' 5 , -?' --; @A :;' > "5!,5 ' !,> 8:'5' ,B , -5' :5?'A;' <>! :;!', 9!;5-;?' :;' ;K9, ; ; ', ' !;;9;' ; A? ;-' :; ', ' :,-'<,!-'8!; ,;!-:,8' 5?;' 8!;85!5 , -'< !' 75!'5"5, -' >!6;A'5 ?'!;, ! ?>9;?' :;'< !9E'858;!' 9>!!; 9A'7:,9:':5-';K,- ;?' ;B;!'-, 9;' 5! ,6;'?; - !5 , -' 76' 8 59;'5' :; -'5 ?', '-;B;!5' !;;6'9 > !A' 7 -$ 5' 5!";'< !9;' <' ; ' 75-' @, ,-;?$ 5 ?' :;' -, >5 , '@;95 ;' - '9!, ,95 ' :5' :;' 7;!-', ;!B; ;?'5 ?'<, 5 A' ' 5A'D'1DDR' !?;!;?' :;,!'<,;; ' ' @ 965?;' :;' !;;6'9 5-'<! ' 58;' 5 ;5' ' :;'<! ,;!' <' :;--5 A' :;' !; 9:' B;! ; '5 ;' 6' '85!', ' :,-'@ 965?;'7:,9:'75-' !"5 ,-;?'@A' :;' 5?- ;' , ,- !A'5 ?'95!!,;?' >'@A' :;' >6;' <' ?, @>!":'7: '5-' !, 9;' `E':5?'@;; ' <<;!;?' :;' !;;6'9! 7 ' 7; AM :!;';A;5!-'@;< !;M9,!9> - 5 9;-' 7:,9:' 5?;' !;5' !, 5, '5 ?' :;'"!;5' ,, :; ; ;' ; 8 !5!, A' > 8 8> 5!' ?A ;-' :; '!;-," ;?$5 ?': >":'<,": , "' 6'8 59;' ' :;' :;--5 ,5 '<! ,;!' !,6 >8;-'75-'5@ ;' '8!;B; '<>! :;!': - , , ,;-' !;;9;'?,-5! ;?'5 ?' :;'@ 965?;'; ?;?' > ' :;'<;; , "'5"5, -' > "5!,5'9 , >;? !, 9;' ;K5 ?;!'?,?' "'; G A':,-' !,> 8:' ';' ; A' !;' , -,?, >-' :5 ' ;!B,5'75-'-9:; , "'< !':,-'>B;!:! 7' >--,5':5?' ' < !" ; ':,-'5>?59, A', '59:,;B, "'< !':, -; <'7:5'-:;':5?'<5, ;?' ' 599 8,-:'< !':;!' 7 ' ; ?-'5 ' 5 ' ;<5 ' :;!;'7;!;'?,-9 ; ;?' <<,9;!-', ' :;'5! A'7: -;'-;!B,9;-':5?' '@;; '5?;+>5 ; A'!;75!?;?' 5 ?'7:'7;!;'!;5?A' '85A':;' >--,5 '"5 ;'9;! 5, ' '@;'?,-5B 7;?' , '95-;' <'<5, >!;' ->!;' '@;'!;9 " ,-;?', '95-;' <'->99;--' (<' :;-;' <<,9;!-' :;'9:,;<7;!;' ; ?;!;<<' :;' 59 , "' , ,- ;!' <' 5!'5?' ,;<<' :;' :;5?' <' :;' , ,5!A'95?; A' :;'9 -8,!5 !-'- ;'D%' , ' > @;!';-;9 ;?' :;' ; '7:; ' <,5'75-' -!,88;?' <'! 8-', ' 9 -;+>; 9;' <'5'!> >!;?' ;!B,5', B5-, '5?'5' ' T9 96', ' :;' ! , "' <' >"> -'21 1DDR'; ;!;?' :;'85 59;'5?'<!9;?' ;K5 ?;!'@A' 8 , , "' :;,!' 5?;?'!;B B;!-'5':,-' :;5?' '-," '5'858;!'5@?,95 , "' :;' :! ;' :!;;' :>!-' 5 ;!' :;' 75-'?!,B; ' ' :;' 5- ;!A' <' ! 8 '5?' ;K'?5A' ' :;' 5 >@;'7:;!;':;'75-'9 B;A;?' '@ 5!?' :,-'A59:'5?' ' :;' !, "' <' >"> -'2D'5?;?' ' >--,5 '- , ' :>-' :;' !, 9;' <' > "5!,5' ,6;' !, 9;' 6C>W5 <' > 5 ,5' 7; A

A;5!-ʻ@;< !;ʻ75-ʻ6,? 588;?ʻ5 ?ʻ?;8 -;?ʻ@;< !;ʻ >! 8;ʻ9 > ?ʻ-5Aʻ5ʻ7 !?ʻ (@B, >- Aʻ :;ʻ! 5 9;ʻ <ʻ :;ʻ ,?? ;ʻ "ʻ;-ʻ 75-ʻ- , ʻ ʻ@;ʻ< > ?ʻ, ʻ :;ʻ 8! -5,9ʻ958, 5ʻ <ʻ ?; ʻ > "5!,5

<,5ʻ!; 5, ;?ʻ<7ʻ :!;;ʻE A -ʻ, ʻ ʻ:5 ?-ʻ <ʻ :;ʻ9 -8,!5 !-ʻ -ʻ ʻ, <!;+>; Aʻ:588; -ʻ, ʻ 5 65 ʻ 5 ;-ʻ5ʻ9:>!9: 5 ʻ, ʻ :;ʻ8;!- ʻ <ʻ :;ʻ ; ! 8 , 5 ʻ ; ; ʻ75-ʻ< >8?ʻ ʻ8! > 9;ʻ:,-ʻ@ ;--, "ʻ>8 ʻ :;ʻ @E ?ʻ <ʻ !5, !-ʻ5 ?ʻ ʻ5--> ;ʻ :;ʻ 8!;-,?; 9Aʻ <ʻ5ʻ8! B,-, 5ʻ M , ,- !Aʻ7:,9:ʻ5-->!;?ʻ :;ʻ 8; 8 ;ʻ <ʻ :;ʻ -5!ʻ-ʻ8! ;9 , ʻ > ʻ5-ʻ :;ʻ 5 65 ʻ8! B;!@ʻ-5A-ʻ V :;ʻ9 >?-ʻ5!;ʻ:,": ʻ5 ?ʻ :;ʻ -5!ʻ,-ʻ<5!ʻ <#ʻ 5 @> «ʻ5ʻ :5ʻ, ;ʻ 8;56;!ʻ <ʻ :;ʻ* ʻ5 ?ʻ ,;> ; 5 M ;ʻ > 6>! «ʻ 7 : ʻ 75-ʻ, ʻ 9 5 ?ʻ5ʻ :,,88 8 ,-ʻ588;5 ;?ʻ ʻ :;,!ʻ <; 7!9 , ,A ; ʻ5"5, -ʻ :;ʻ9 -8,!5 !-ʻ5 ?ʻ?,-- B;?ʻ :;ʻ8! B,-, 5ʻ B;! ; ʻ :;ʻ ;K ʻ- ;8ʻ 75-ʻ ʻ?,-9 B;!ʻ :;ʻ6,? 588;?ʻ- B;!;," ⊺-ʻ 7:;!;5@ > -ʻ5 ?ʻ ʻ@,?ʻ:, ʻ@Aʻ ;"!58:ʻ!; >! ʻ ʻ:,-ʻ<5, :<>ʻ8; 8 ;ʻ ;K5 ?;!ʻ599;8 ;?ʻ :;ʻ, B, 5 , ʻ5 ?ʻ5ʻ< ! ," :ʻ 5< ;!ʻ :,-ʻ 5@?,95N , ʻ!;; ;!;?ʻ:,-ʻ958, 5ʻ > ʻ :;ʻV :;! ʻ <ʻ ,B , -5aʻ:5?ʻ -ʻ:,-ʻ ;!Bʻ> ?;!ʻ :;ʻ !,5 -ʻ <ʻ :;ʻ 5- ʻ 7;B;ʻ :-ʻ ʻ8 !ʻ?,8 5 ,- ʻ :;ʻ 75-ʻ, ?>9;?ʻ @Aʻ :;ʻ >--,5 ʻ -> ʻ7: ʻ ;ʻ:, ʻ ʻ:,-ʻ 5 ?, "ʻ 5 ʻ +- 9:>6ʻ ʻ?;-85 9:ʻ5 ʻ @-;+>, >-ʻ ;";"!5 ʻ ʻ :;ʻ -5!ʻ7:,9:ʻ 9 9>?;?ʻ7, :ʻ :;ʻ ;K8!;--, ʻ <ʻ:,-ʻ!;5?, ;--ʻ ʻ!;-,Eʻ:,-ʻ9! 7 ʻ ʻ :;ʻ- B;!;," ʻ 7: -ʻ;<5 :;!ʻ:5?ʻ",B; ʻ , ʻ ;K5 ?;!ʻ ʻ?,-,6;?ʻ:,-ʻ 9 >-, ʻ5 ?ʻ:5?ʻ"! 7 ʻ?,- !>- <>ʻ <ʻ > "5!,5$:;ʻ ; E!58:;?ʻ@596ʻ:5 ʻ :;ʻ9 > ?ʻ ʻ588! B;ʻ :;ʻ !, 9;⊺-ʻ!; >! ʻ ʻ :,-ʻ<5 5ʻ ,- 56;ʻ9 - ʻ :;ʻ 5 ;!ʻ:,-ʻ :! ;ʻ ;-8, ;ʻ :;ʻ8!;--, "ʻ5!"> <; -ʻ <ʻ 5 @> « ʻ :;ʻ 8>@ ,?Aʻ5 > 9;?ʻ:,-ʻ5@?,95 , ʻ ʻ ;8 ; @;!ʻSʻG 5 ?ʻ5< ;!ʻ588 , , "ʻ :5ʻ; ;!"; ,9ʻ- 5 ;- 5 ʻ7, :ʻ > 6,>M <ʻ5 ?*5!5B; «ʻ5-ʻ ;";ʻ -ʻ ;K ʻ ?5Aʻ ;<ʻ > "5!,5ʻ< !ʻ;B;!ʻ ?;!ʻ :;ʻ 5 ;ʻ <ʻ > ʻ '5! ; 5>ʻ :;ʻ <,!-ʻ !, 9;ʻ <ʻV ʻ:;ʻ8;5-5 ʻ 5 ;ʻ ,B;?ʻ< !ʻ-;B; ʻA;5!-ʻ :;ʻ:588,;!ʻ,<;ʻ <ʻ5ʻ >- !,5 ʻ «,9;!ʻ5 ʻ;K5 ;ʻ <ʻ :;ʻ !> ;ʻ :5ʻ 5--5--, 5 , ʻ !ʻ 5@?,95 , ʻ ,-ʻ :;ʻ<5 ;ʻ <ʻ - ʻ 5 65 ʻ !> ;!-

>--,5ʻ :5B, "ʻ " ʻ !,?ʻ <ʻ !, 9;ʻ ;K5 ?;!ʻ 5?;ʻ 5ʻ @ ?ʻ @> ʻ ,- 56; ʻ5 ; 8ʻ ʻ!;9 B;!ʻ:;!ʻ - ʻ, <>; 9;ʻ -ʻ:;!ʻ5";ʻ <ʻ !ʻ :,-ʻ 8>!8 -;ʻ -:;ʻ -; ;9 ;?ʻ 5G !M ; ;!5ʻ ,9: 5-ʻ*5> @5!-ʻ@! :;!ʻ <ʻ :;ʻ < ! ;!ʻ , ,- ;!ʻ <ʻ 5!ʻ - ; -,@ Aʻ V 5--,- aʻ :;ʻ > "5!,5 -ʻ5 ʻ :,-ʻ 9!,-,-ʻ > ʻ :;ʻ ; : ?-ʻ <ʻ :,-ʻ- !5 ";ʻ?,8 5 ,-ʻ5 ,; 5 ;?ʻ !;ʻ :5 ʻ 5 A :, "ʻ?-;ʻ :;ʻ-A 85 :,;-ʻ <ʻ :;ʻ- >@@ ! ʻ8;5-5 -ʻ<! ʻ :;,!ʻ >--,5 ʻ 85 ! -ʻ :, ;ʻ :;ʻ ;"; -ʻ 7,-; Aʻ ?;-,!;?ʻ < ;ʻ , ;!!;" > ʻ ʻ@;ʻ 5-ʻ -: ! ʻ5-ʻ8 --,@ ;ʻ * 5> @5!-ʻ 75-ʻ!;- B;?ʻ ʻ8 - 8 ;ʻ :;ʻ; ;9 , -ʻ ʻ :;ʻ !5 ?ʻ * ʻ7:,9:ʻ 75-ʻ ʻ9: -;ʻ :;ʻ ;7ʻ !, 9;ʻ , :ʻ :,-ʻ @G;9ʻ :;ʻ - > 8;?ʻ :;ʻ9 > !Aʻ5-ʻ5 ʻ, 8;!,5ʻ5 ,M; ;9 , ʻ5"; ʻ Aʻ ʻ<, ?ʻ :5ʻ :,-ʻ , ;!<;!; 9;ʻ :5?ʻ , 9!;5-;?ʻ :;ʻ 5 , 5ʻ -8,!, ʻ <ʻ :;ʻ8; 8 ;ʻ :;ʻ !5 ?ʻ * ʻ % ʻ5 ?ʻ ʻ B; @;!ʻ 1%ʻ > 5 , >-Aʻ ; ;9 ;?ʻ 8!, 9;ʻ 5?; 5!ʻ <ʻ ; 5!6ʻ@! :;!ʻ <ʻI >;; ʻ ;K5 ?!5ʻ5 ?ʻ@! :;!M , M57ʻ <ʻ :;ʻ -5!ʻ !, 9;ʻ 5?; 5!ʻ ʻ ;; , "ʻ7, :ʻ :;ʻ5> (9!5 -ʻ 588! B5 ʻ?;9, ;?ʻ :;ʻ <<;!$ 5 ?ʻ< !ʻ :;ʻ ;Kʻ -,Kʻ :-ʻ :;ʻ > "5!,5

L1% 4 # % $ "

! 7 7; 5M@;E, " 7:,;' >E,5 8 -?;"0, ;: :;?;85! >!;< ,,;' , ;<<5@ ;* 5 @5!-9 , >;?> ?;! , ;: :;8!, 9,85 , A 5!, >-95 ?,?5 ;-7;!;8> <!75!?h :;! !, 9;-< , "!; ,5(?; @>!"5 ?;>9: ; @;!"5 ?: :;*, "< > 5 ,5 7;!;5 ; , ;?5-:!;;?; ;"5 ;-; <, ?5 !, 9; ?,-9 B;!;?5 ; ,; 5 :;5 7: :;A-">": , : :;8;!- J!< ;!?, 5 ?A > ";-- <! !, 9;>"->- >-< 5K;M @>,"5 ?;?;-9; ?;?:! ,E:;,- ,!;!<! *, ">,-M :, ,88; K9;8, 8 , < 5"; h E:;75-5 :,- , ;2R A;5!-?h :;-;9 ?! , 9; < > "5!,5 @ !; ; !;-; @5 9; :;<,!- $@A !5, , "5 ?; 8;!5 ; :;75- :;;K59 88 -, ; < :,-<> >!;->@G;9 - 8 !: !-; 5 5!,?5 <<,9;! A, 5 ;:;75-<, ?E<@ 5 A :5 < +K ! $:;75-5 5 5 :,9 7:, ; :;A 7;!;8!;8 ?;!5 A (! : ? K$:;75-5 -,96 ;!< !; ,+>; ;7:, ; :;A 7;!;9 B, 9;?; ?; 9!5 - > :;75-7; M9 ;?;?7;5 :A 5 7, , "$ 5 ?599 !?, " A &> A S 1DDS:;75-5 B ;;9;?!, 9; < > "5!,5 >--,5: 7;B;!8! ;-;?5"5, -:,-;;9, 5 "< !;<>-;?:;!9 ,-; $:,- !;<>-E, B B;?:,- -9,5@ A9 @A:;7;!-@> :5? ,,;-;!, >-9 -;+>; 9;- <59 :;5@-; 9;<5 >--,5 5"; 75-5 8 -, ,B;5?B5 5";: ;! !, 9;7: ,- ;<:;5@ ;- < 5 65 ?,8 5 ,- -@,?;?:,- , ;$ 5 ?< !;5! A-;B;A;5!-:,-"!;5 , ,- ;! ;85 5 @> <?;<,;?> >--,5 5 ?7 :;5? ,!5 , < !;5 !, 5, 5-V:;> "5!,5 ,- 5!96a

,6;, :,- ; : ?-5 ?, :,-<; : :;- < :;B , 6;;85!;-; @;?: :; ;! 5 :5 9; ! >!, ": ,- ": ; >!; < :;8!; ,;!-:,8 :;75-5@- > ;5- ;! < > "5!,5$< !E; !, 9;75-5 <,!- >9:, : :;8 -, , < >! ; !";" ," !5 < :;5 ">5";5 ?:;9>- - < :,-->@G;9 -5 ?5 @> <<75-< !- ;A;5!-, ?,-8; -N5@ ; : , ; :,- ; ?h E:; 5, ; 5 9; < > "5!,5 <!;;? h G>- ,<,;?:,- ;5 -7 :,9: , 9>?;?: ;5 ,8>5 , < ; ;9 , - 5 ?:;8;!-;9> , <8 , ,95 88 ; - ' ;-57 9;5! A:5 , 75-:;, ;!;- < > "5!,5 ;-5@ ,-:<!,; ? A!;5 , - 7, : >!6;A$:;75-:>-5@ ; -;9>!; >!6,-: ->88 ! 5"5, - >--,5 -9:; ;-5 ? ;-5@ ,-: > "5!,5 -9: -5 ?@,-: 8!,9-5-:;>9 ;>- < 5 > "5!,5 8! 85"5 ?5 5"5, -:;! !;;6-5 ? ;!@- , 59;? ,5 >-- 8:, 9 -8,!59,;-:;->8N 8!;--;?7, : :;> - -;B;!, A5 ? 5G ! 5 , -5 7: :5?!>- ;? :5 >--,5 7 > ?-5B;:, <! :;8; 5 A < :,- !;59:;!A :,- !, 9; 75- !,;?@A >! M 5! ,5 5 ?-: 5-5 !5, ! --5--, 5, :; @;95 ; :;7;58 < :;?,-9 ; ;?$; < 5 @> < -9 ;5">;- 75- -: @A:,- -,?;5 <,5$:,-5";75-- 5@@;?, :;- !;;5 - 5 , 8; :;-;59 - < B, ; 9;!; ?;!;?, , 8;!5 ,B; 8! B,?;< !:;<> >!; < :;:! ;$:;! , 9; , 1D#4 5!!,;?5 >!@ ! , 9;--5!,;M >,-; < 5! 5$5 ?:;@,! : < 5 :;,! 7: !;9;,B;?:;5 ;< < 5 5 , 5 ?A 5- A : ;5!!,5";8! B;?: 7;B;!

@;' :;' 95>-;' <' 5 @> <<)-' <5 ' , ;?' >' 5' >!@ ' :;' !, 9;' 5 >!5 A' ?;-,!;?' - 9,; A'< !' :,-' 7,<;' 5 ?' ?>;' - 9,5 ' !;9 " , , ' < !' :, N -; <' 7 :, ;' 5 ' :;' -5 ;' , ;' :;' <; ' - ! "' ; >" :' ' ?,-8; -;' 7 , :' :,-' ' 8 7 ;!<> ' 5 ?' - '0 89 >! ,;! ,6;' , ,- ;! ' :;' !; 5 , -'@; 7 ;; ' :; ' @;95 ;' - ' - !5, ;?' ,,5 ' 5 ' 5- ' 5!5@> <<' !;-," ;?' 5 ?' !, 9;' ;K5 ?;!)-' < ! ;!' -;9!; 5!A' , , '@;95 ;' !; ,;!' ,6;' :,-' ;! 5 ' 8! A8;' :;'<5 ; ' - 5 ;- 5 ' B; ;?' :,-' -8 ;; ', ' ;7 -858;!', ;!B,;7 - ' 7 :,9:' 95 ;?' ? 7 ' >8 ' :, ' -," 5 ' !; !,@> , ' :(' ; ?' 95 ;' ' &> A' 13 1D#3 ' BE:; ' :;' ;' "!;5 ' : ' <' ?; ' > "5!,5' 75-'@!> 5 A' 5--5> ;?' 5 ' <5' @A' :!;;' 5--5--, -$:!;;' ?5A-' 5 ;!' :;' ?,;?' <' :,-' 7 > ?-$ 5 ?' :;' 5!?A' !,5 ' <' :,-' >!?;!;!-' 95- ' ->-8,9, ' >8 ' :;' B;! ; ' 5 ?' ?!-9,E, ' >8 ' :;' 9 > !A !;;?' <! ' 5 ' 9 ! ' :;' !, ;' 7' 5?;' :,-' 8;59;' 7 , :' >--,5 ' :;' -59!,<,9;' <' 5 @> <<' 5-' < 7 ;?' , ' 1D#R ' @A' :;' 9 B;!-, ' <' !,-' ' :;' (! : ? K' <5, :' 5< ;!' 5' !;' :5 ' >->5 A' > -;; A') :; ",95 ' 9 ! B;!-A' >--,5' :;!;>8 ' !;9 " ,-;?' !, 9;' ;!?, 5 ?' 7 : -;' 8 ,9A' :; 9;< ! :' @;95 ;' - ;5?, A' >-- 8:, ' :;' <<,9;!-', N 8 ,95 ;?' , ' :;' 6,? 588, "' <' :,-' 8!;?;9;-- !' 7 ;!;' !;, - 5 ;?$ >--,- ' !5, , "' 75-' ; 9 >!5";?' , ' :;' 5! A$' >--,5 ' !5 ?' >6;-' 95 ;' ' 9; ;@!5 ;' :;' 5 ,,,B;!-5 ?;-' <' :,865' 5 ?' ;B 5' ' :;'-5 ;' , ;' :;' !, 9;' 75-' 95!;<> ' ' 9> ,B5 ;' :;'" ?' "!59;-' <' :,-' ->W;!5, ' ' ,-' ;> !5 ,,A', ' ,:;' !5;9 M >!6,-:' E' 1D#S' 75-' !;75!?;?' , :'<>! :;! 9 @9;--, -', ' 59;? ,5' 7 :,9:' ; @, ;!;?' :,-' !; 5 , -' 7, :' !;;9;' 7 :(;', ;! 5 A' :;' 8!, 9,85 , A' 5?;' - ;5?A' 5 ;!,5' 8! "!;--' <' 7 :,9:' :;' 5 65 ' ; E@, , ' , ' 1#%S' "5B;' &E">-: ; ' 5' 8! <' ' -;!, >-' 5"!5!,5 ' !;B ' 5 ?' :;' @;", , "-' <' 5' - 9,5 ,- ' B; ; ' 7 ;!;' :;' -:5? 7-' 7 :,9:'<; ' >8 ' V' :;' 8;5-5 ' 5 ; a ;!B,5' 5< ;!' :;!', ->99;--<>' 75!' 7, :' > "5!,5' 75-' 5, A' 99>8,;?' 7, :' :;' ? ;- ,9' -+>5@@ ;-' <' :;' ! A5' <5 , A' * , "' , 5 ' : >" :' 5 ' 5 ;' 5 ' :5?' :;' B,9;-' <' :;' >! 8;5 ,-;?' !,; 5 ' 7 :, ;' :,-' @;5> ,<>' 7,<; ' I >;; ' 5 5 ,;' 8 --;--;?' 5' - ! "' 7, ' <' :;!' 7 ' ;! 5 , 5' 8 , ,9-' 7,?; ;?' :;' @!;59:' @; 7;; ' :;' ! A5' 85,!' < !' :;' * , "' 75-'5 ' >- ! 8:, '7 :, ;' ,!;' I >;; '5-'@;<, ;?' :;'?5>": ;!' <' 5'9 ?', ' :;' >--,5 ' 5! A' 75-'5 ' 5?:;!; ' <' :;' -5!' ' 5- ' , 5 ' @ 5, ;?' 5' ?,B !9;' <! ' :,-' 7,<; ' 5 ?' < 7 ;?' :,-' ? ;- ,9' B,9 !A'@A' "!5 , "' 5' - , > , '<5!' !;' ,@;!5 ' :5 ' :5 ' <' 1DR# 95!9; A' : 7;B;!' :5?' :,-' ;7' 9:5! ;!' 9 ;' , ' < !9;' 7 :; ' :;' 5@?,95 ;?', '<5B >!' <' :,-' - ' ;K5 ?;!' ' 5!9:' R 1DD#' -' :;' A > "' *, "' 75-' A' :,! ;; 'A;5!-' <'5";' :!;;' ;"; -' 7;!;' 588 , ;?' ' " B;! ' :;'9 > !A' :;'9:,;<' <' :; '@;, "'& B5 ' ,- ,9: ' ,,;' 5@ ;- ;!B,5 ' !,5 ;- 5 ' 7 : ' 7 ; AM ;' A;5!-' @;< !;' :5?'@;; ' ;' <' , 5)-' 7 '">5!?,5 -' :;'@,96;!, "-' <' ,,;' ?,B !9;?' 9 >8 ;' 5 ?' :;' I >;;)-' 5--;!, ' <' :;!' !,": ' '!;-,?;', ' :;!' -)-' 958, 5 ' : 7;B;!' 6;8 ' ;!B,5' , '5' 9 - 5 '<;! ; ' , ' 5 ' 5- ' :;A' ' A' @ :' 9 -; ;?' ' ,B;' 5@! 5?'< !' :,;!' 9 > !A)-' " ?'@>' 5?;' >8' :,;!' 8!,B5 ;' ?,<<;!; 9;-',

('U

!?;!‘ ‘ 5B;‘ :;‘ :! ;‘<! ‘ :;‘ *5!5"; !";BG9:‘ 8!; ; ?;!‘ ;5 N
7:, ;‘ ;K5 ?;!‘ 7: ‘ :5?‘ @;; ‘ :, ::;! ‘ 5885!; A‘> ;!-;?‘, ‘ :;‘
- >?A‘ <‘9 -, >, 5‘:,- ,A‘->??; A‘5 5E‘:,-‘ E -‘@A‘(!?;!, "‘
:,,!‘5 !;-‘5‘@,-‘?, ;!M 5@ ;‘ ‘ 8!,‘ ‘1D# ‘8! 95, , "‘:, -;‘<‘ <‘
5";‘5 ?‘?,-- B, "‘ :;‘*) ‘ ,;‘ ->99;--‘ <‘ :,-‘(‘ !% ‘
?,!;9 ;?‘5"5, -‘ :;‘ ;"; -‘; 9 >!5";?‘:, ‘ ‘ 56;‘5 ::!‘-E, -‘
:;‘ 5?,95 -‘ 99 !?, "A‘ ‘ 5A‘21‘ <‘ :;‘< 7, "‘A;5!‘:;‘
5@ ,-:;?‘:;‘ -,>, ‘ <‘1DD#‘5 ?‘!;- !;?‘:5‘ <‘ 7; A‘A;5!-‘
@;<!;‘ :,-‘?!5- ,9‘59‘75-‘< 7;?‘<,B;‘A;5!-‘ 5;!‘@A‘5‘7: ;-5;‘
8! -9!,8, ‘ <‘ :;‘ 5?,95‘5 ?‘ >-- 8:,‘85! A‘7:,9:‘ :;‘ >!‘
->":‘ ‘, 8,95;‘, ‘ :;‘5 ; 8;?‘5--5--, 5, ‘ <‘ ,5 ‘ 5 ?;!M
, M :,;‘<-, 9;‘1D#D‘@A‘5‘9;! 5, ‘ * ;W;B,9:‘-5,?‘ ‘@;‘5‘5";‘ <‘ :;‘
8!; ; ?;!‘H&> A‘1DE0‘ ‘ >"><- ‘1#%#‘ ;K5 ?;!‘7:‘:5?‘:, :;! ‘
@;; ‘ ->99;--<> ‘9 , ;?‘:;‘-;!, >-‘8 ,95‘ ,-56;‘ <‘ 5!!A, "‘
5‘5?AM, M75, , "‘ <‘:,-‘ :;!‘ 5?5 ;‘ !5"5‘ 5-:, ‘7,?7‘ <‘
5‘ :; ,5‘; ", ;;!‘5?‘:;!-;‘<‘<‘V‘ :; ,5‘a‘; ?; 9,;-‘7:,9:‘
; "!5?;‘" --,8‘-8;;?,A‘;K5"";!5 ;?‘ :,-‘> , ‘8! B;?‘:,-‘!>, ‘ :;‘
-5!‘, ?;;?‘:5- ; ;?‘ ‘9 "!5>5;‘ :;‘*, "‘5?‘, ‘ :;‘< 7, "‘
A;5!‘:;‘?;5:‘ <‘ ,5‘7:‘:5?‘!; ,!;?‘, ‘?,-">- ‘!; B;?‘ ;‘ <‘:;‘
9 -5‘,!!,5 -‘ <‘ ;!B,5‘8>@ ,9‘,<;‘ > ‘:;‘ 596‘ <‘5‘:;,!‘
:;‘->-8,9, ‘ :5‘I>;; ‘ !5"5‘75-‘-9:; , "‘ ‘-;9>!;‘ :;‘->99;--, ‘
< !‘ ;‘ <‘:;!‘@! :;!-‘5?‘:;‘8; A‘G;5 >-,;-‘ <‘ ;"!5?;‘-9,; A‘
; ?;!;?‘:;‘*, "T-‘8 -, , ‘, -;9>!;‘ ‘B5, ‘:;‘"!5 ;?‘5‘5 ;-A‘
‘ :;‘8! -9!,@;?‘ 5?,95 -$‘, ‘B5, ‘, ‘1#%1‘:;‘9; ;@!5 ;?‘:;‘5 ,B;!-5!A‘
<‘:;‘ >!6,-:‘;B59>5, ‘ <‘ ;"!5?;‘@A‘:;‘,-->;‘ <‘5‘ -, >, ‘
!;‘ ,@;!5‘:5‘ :5‘ :5‘ <‘1DR#‘@>‘;--‘ 5?,95‘:5‘ :5‘ <‘1DD#‘",B, "‘
:;‘9 > !A‘:;‘-5<;">5!?-‘ <‘5‘-;9 ?‘ :5 @;!‘5 ?‘5‘ > 9,‘ <‘ 5;‘
,-9 ; ‘"!;7‘5859;‘, ‘5‘- ,‘- ‘9 "; ,5‘ ‘8 ,95‘, !,">;‘5-‘,-‘ :5‘
<‘:;‘ ;!B,5‘958, 5‘ :;‘<,!-‘-," ‘ <‘:;‘9 , "‘ !5";?A‘,B5-‘:;‘E M‘
9 5 5, ‘ <‘*, "‘ ;!‘*5!5"; ,";B,9:‘@A‘5‘5?B; >!;!‘5‘ :5@5;‘, ‘
1#%2‘ ‘-;9>!;‘:, -;‘<5"5, -‘-, ,5!‘9 -8,!59,;-‘:;‘*, "‘588 , ;?‘
5‘ ,, 5!A‘5@, ;‘5 ?‘ ‘ 8!,‘S 1#%4‘8;!8; !5 ;?‘5‘:,!?‘(‘ # % ‘
@A‘7:,9:‘:;‘->-8; ?;?‘:;‘ ;7‘ - ,>, ‘>, ‘:;‘:5?‘!,?‘:, -;‘<‘<‘
:;‘ 5?,95‘; ; ; -‘7:,9:‘, ‘:5?‘8! ?>9;?‘5 ?‘:; ‘!;B,B;?‘, ‘7, :‘5‘
; 5;‘5 ?‘5‘ > 9,‘?;B ,?‘ <‘5‘-, " ;‘ 5?,95 ‘ :;‘<, 5‘@ 7‘ ‘
5?,95‘:8;-‘75-‘ :;‘5@ , , ‘ <‘:;‘@5 ‘ :>-‘?;8!,B;?‘ <‘:,,!‘
9 -, >, 5‘!; ;?,;-‘:;‘ 5?,95 -‘7;!;‘?!,B; ‘ ‘-;;6‘!;<,E‘, ‘ :;‘
>->5‘ 565‘?;B,9;‘< !‘?;-8;!5 ;‘; ;!"; 9,;-h 5‘85 59;‘!;B >,
:;‘ ;!@-‘5!;‘< ?‘ <‘:,- !,95‘5 ,B;!-5!,;-‘5 ?‘ :;‘9 -8,!5 !-‘
588! 8!,5 ; A‘-; ;9 ;?‘ :5‘ <‘ ,9:5;T-‘ >!?;!‘ , ‘1DRD‘< !‘ :;‘
5--5--, 5, ‘ <‘ :;‘*, "‘ ‘7: ‘ :;A‘5-‘ «,9;!-‘:5?‘5‘56; ‘ :;‘
5,,‘ <‘5 ;",5 9;‘ :;,!‘ ,B;-‘7;!;‘5-‘-!?,?‘5-‘ :-;‘ <‘5 A‘:,!;?‘
@5 ?‘ <‘@!5B ;-‘ ;‘ 5-:, ‘ :;,!‘ ;5?;!‘75-‘@! :;!‘ <‘ :;‘I>;; T-‘
<,!-‘:>-@5 ?‘5 ?‘:;!‘8;!- 5‘; ; A$‘ :;!-‘, ‘75-‘-5,?‘7;!;‘7; ‘85,?‘
< !‘ :,,!‘ >!?;! >-‘7 !6‘7:, ;‘@E, ?‘ :;‘59 >5‘5--5-!, -‘- ?‘ :;

- >"' @ 596M9 5 ;?' 8 , ,9,5 -' !;5?A' ' 8! <,' @A' 7 :5 ' 75-' 9A ,95 A' 8! 9 5, ;?' ' @;' 5' V " !, >-' !;B > , a' (' :;' ," : ' <' &> ;' 1%' 1#%f' :;' 9 -8,!5 !-' ;' 5 ' :;' V ;!B,5 ' ! 7 a' ' 5!!5 ";' ,@;,!' 8 5 -$' :;' R :' !;", ; ' 99>8,;?' :;' 588! 59:;-' ' :;' 85 59;$:;' ? !' 75-' ;K8 ?;?' 7, :' ?A 5 , ;$ 5 ?' , ' :;' ; ->,,E' ?5!6 ;--' :;' >!?;!;!-' "! 8;?' 5@ > ' , ' 5 ' 5- ' :;A' < > ?' :;' ! A5 ' 9 >8 ;' :,?, "' , ' 5' 9>8@ 5!? ' :;' 7!; 9:;-' 7 : ' 7 !;' :;' * , "T-' > ,< ! ' -: 7 ;?' ' ;!9A' ' :;,!' - B;!;," ' :;' 5- ' (@!; B,9:' <; ' 9 5-8, "' :,-' 7 ,<;' , ' :,-' 5! -' 7 :, ;' :;' !><<,5 -' 7 : ' 8! <5 ;?' <@;' 5 ;' <<,9;!' 5 C;?' 5 ?' > !5";?' :;' @ ?A' <' :;' I >;; ' :! 7, "' :;' 7 ' 5 " ;?' 9 !8-;-' > ' <' :;' 7, ? 7 ' :;'5--5--, -'9 , >;?' :;,!' 7 !6', ' :;' 9, A' :;' I >;; T-' 7 '@! :;!-' 5 ?' 5 - ' :;' !, ;' , ,- ;!' 5 ?' :;' , ,- ;!' < !' 5!' 7;!;' -: ', ' 9 ?' @ ?$' :;' 995-, ' 7,,-' -; -;?' < !'"!5 ,<A, "' 8!,B5 ;'!;B; ";$ 5 ?' ; "!5?;' 8! B;?' ' :;' 7 ! ?' :5 ' -:;' 75-' - , ' 5< ;!' 5' 9; >!A' <' 8!59 ,95 ' <!;;? ' , @, ;?' @A' :, A' 8 ,-:;?' @5!@ ,5 -' #K F 75-' :,-' , 8!;--, ' ?, , ,-:;?' 7:; ' , ' :;' Z ! , "' :;' 958, 5' 75-' ?;9 !5 !5' 7, :' < 5"-' <@;' ?,>!;:' @; -' !5 "' 5 ?' ?5 9;' >-,9' ; ,B; ;?' :;' -+>5!;-' :; ' ," : ' <; ' 7 ' 95! -' 9 B;A;?' :;' @ ?,;-' <' :;' * , "' 5 ?' I >;; ' ' :;,!' 5- ' !;- , "M8 59;' , ' :;' 9:>!9:' <' ' 5!6 7:;!;' :;' ;9 ?' 5 ?' ;5-' 9 -8,9> >-' (@!; B,9:' !, 9;' :5?' @;; ' @>!,;? :;' 9 > !A' ;< 8;!G; 9;?' @> ' 5' -: ! ' , ;!!E > ' !, 9;' ; ;!' Y*5!5"; !";B,9:' 5A' ' :5B;' @;; ' 8!,BA' ' :;' >!?;!-$ @> ' , ' 75-' :;' 7: 8! <, ;?' @A' :; ' < !' &> ;' 1R' :;' 5 , 5' --; @ A' > 5 , >- A' ; ;9 -' :, !' * , "' :;' ;7' - B;!;," ' 7 : ' , ;' ?5A-' 5 ;!' > ;?' :;' @ ?M- 5, ;?' ;!B,5 ' :! ;' :5?' -8; ' L3' <' :,5' 3S' A;5!-' , ' ;K, ; h' 7', ' ' > "5!A' 7' 5 ' :;' >!' <' :,-' ; ;"!, '<5 :;!M, M 57' 7' 5 ' ,!;B5 h 5 ?' 75-' :;!;< !;' 8!59 ,95 A' 5' - !5 ";!' ' :;' 5 ?' B;!' 7 :,9:' :,-' <5 :;!' ;K5 ?;!' :5?' !> ;?' < !' -,K ;; ' A;5!-' ' ;' 75-' :;' 8>88;' 5 ?' :;' 8!,- !!;!' <' :;' !;",??;-' ' 7 : ' :;' 7 ;?' :,-' ! 7 $' A;' @A' !; 5, , "' :; ' 5@ > ' :,-' 8;!- ' :;' <<; ?;?' :;' !5' -; -;' <' : -;' 5 , -' ,6;' !;5 ' !, 5, ' 7 :,9:' !;"5!?' 8 , ,95' ;K8;?,; 9A' 5-' ' ;K9>-;' < !' >!?;!' (<' :;' !;5 ' 7 ;!-' >- !,5' 5 ?' >--,5' !5?, , 5' !,B5 -' < !' , <,>; 9;' , ' ;!B,5' 5 ;' !;9 " ,-;?' :, ' , ' , ' #%R' :;' !; ,!; ; ' <' :;' 9:,;<' 9 -8,!5 !-' , ?>9;?' :;' !, ,-:' B;! ; ' ' -; ?' 5' , ,- ;!' ' ; "!5?;' ;5 7:, ;' :;' 85 59;' @;95 ;' 9;' !;' 5' : @;?' <' -95 ?5 -' 7, "' ' :;' <!;56-' <' :;' ! 7 ' !, 9;$:;' "5!!,- ' <' ,-:' 9 -8,!;?' < !' 5' !;- !5 , ' <' :;' (@!; B,9:' ?A 5- A' - , ' !;8!;-; ;?' @A' 5' 5 >!5' - ' <' , 5 ' 5 ?' @A' 5' 9 >-, ' <' ;K5 ?;!' 5!!,;?' ' !, 9;' ,!6 ' <' ; ;"! ' 7:; 9;' 9 B; >-' ;A;-' 7;!;' ;B;!' ?,!;9 ;?' 75!?-' :;' ;!B,5 ' :! ;' 5 ?' 5' 5!,<<' 75!' 7, :' >- !,5M ' > "5!A', G>!;?' :;' 5 ;!,5 ', ;!;- -' <' :;' 8;5-5 -' >9:' :5-' - ' <5!' @;; ' :;' !;-> ' <' :,-' * 5!5"; !";B,9:' !;- !5 ,

:;' :,- !A' <' ; ;"! ' -, 9;' :;' 9 8 ; , ' <' :;' !; !!, !A', ' 1DD%' :5-' @;; ' B;!A' ?,<<;!; ' <! ' :5 ' <' :;' :;!' 7 ' 5B' 5 ;-

'' Q

!, 9;' ,9: 5-' :5-' :5?' '- B;' :;' 8! @ ; ' <' 9 B;!, "' 5 ' ' ;!,9' - 9,; A' <',": ;!-', '5' ?; '9 ;!9,5 '5 ?' 5"!,9> >!5 '9 > , A ' , :' :;' ;K9;8 , ' <' 5 ' 995-, 5 ' @!>-:' >8 ' :;' @5 ,5 '<! ,;!' :,-' 75!!, !-' :5B;' 6;8 ' :;' 8;59;' ! ' >!6;A' :;' :5-' :5?' :, "' !;' '<;5!$, ?:;?' :,-' !; 5 , -' 7, :' :;' > 5 ' :5B;'@;9 ;';K9? $ 7 :, ;' >- !,5M ' > "5,A' :;' :5-' 7,-; A' - ' <5!' 5@- 5, ;?' <! ' 5 596, "' ;' :;' ;--' :;' :5-', - , > ;?' < !' ?;<; 9;' 5' - 5 ?, "' 5! A' @5-;?' ' 9 8> - !A' -;!B,9;' ? ,!5@ ;' ! 5?-' 7' !5B;!-;'5,E' 9 ;9 ' :;' ' 7, :' :;' ;7'5 ?' !;' <;! , ;' ; ;"! ' 7 :,9:' 75-' ;'!;-> ' <' :;' ;! , ' !;5 A' 5 ?' :;' ->@-;+>; ' 5!!5 "; ; -' ' !5, 75A' :5-' @;; ' 8; ;?' <! ' ,B5!,' ' ,!@5W5! 5 ?' - ;5 ;!-'<>!!(7' :;'@ >;' 5 ;!-' <' :;' 56;' <' 6> 5!,' ' ;7'9 ?;' 75-', ! ?>9;?', '1D D' 5 ?', '1#%3' :;' !, 9;' ' :;'5?B,9;' <' :,-'; ?;-' -' '95 ;' ' :;'9 9 >-, ' :5 ', ' 75-' , ;' ' "!5 ' 85! ,5 ; 5!A', - , > , -' :;' <,!-' ; ;"!, ' --; @A' ;' ' ;9; @;!' 1#' <' :5 ' A;5!' 5 ?' 5 !;5?A' :;' 596' > 5, ' :5-' :5?', -' <> ' -:5 ;' <' 95@, ;' 9!,-;-' 5 ?' 8 , ,95 ' 9 -8,!5N 9,;-' ' " ' : 7;B;!' 5-' !, 9;' ,9: 5-' ,B;-' :;' 7, ' 5 75A-' @;' :;' !;5 ' !> ;!' <' ; ;"!5' 9,5 A' 5 ?' 8 , ,95 A' 5 ,6;' :;' :5-' "5, ;?' , 8 ! 5 9;'@A' :;' -8 ; ?,?' 5!!,5";-' <' :,-' ?5>": ;!-' 5@ A' @A' :5 ' <' !, 9;--' E; 5', ' 1 #R' 7, :' :;' !, 9;' <' 58 ;-' 7' P, "' ,9 !' 8, ,>;' ' ' :,-' 5 ,5 ' 9 ;K, ' : >":' ' 8 8> 5!', ' 5 A' :5-' 5?;' ; ;"! ' >9:' @; ;!' 6 7 ', ' >! 8;' 5 ?' :5-' - , > 5 ;' 5 ,5 ' 9 ;!9,5 ' ; ;!8!,-;' ' :;' ;5- ;! ' -: !;' <' :;' ?!,5 ,9 ' ' -;!,;-' <'8,9 >!;-+>;' 5 ,B;!-5!,;-h E:;' L%% :' <' :;' < > ?5 , ' <' :;' <,!-' 5B ,9' 8!, , "M8!;--' :;' @,9; ; 5!A' <' :;' ; ! B,9:' ?A 5- A' 5 ?' :;'&>@,;;' <' :;'@5 ;' <' !5: B h E:5B;' 5 ' ?!57 ' 5 ; , ' ' :;' - ,!!, "' 5 5-' <'V :;' - 5 ;-' 5 "' 8; 8;-a' 7 :, ;', ' >">- ' 1#1%' :;' !, 9;' 9; ;@!5 ;?' :,-' <,< A' A;5!-' <' !> ;' !' :;,-' !, 9;' ,9: 5-' 7 :, ;' 59 ,B;' 5-' 5' ?,8 5 ,-' 5 ?' - 5 ;- 5 '9;5-;?' ' ; !,9:' ;!B,5 ' , ;!5 >!;' (;' <' :,-' 7 '?!5 5-' :;'V' 8!;--' <' :;' 5 65 -a' 8 --;--;-' -8;9,5', ;!;-' -, 9;' > ?;!' :;' :, ' ?,-">,-;' <' 5 ' :,- !,95' 8 5A', '9 5, -' :,-' 8, , -' ' 5 65 '8 , ,9-

B; ' !;' 8! -8;! >-' :5-' @;; ' :;' 9 >!-;' <' :;' ;' 5 , ' 5 , ' :;' ;5!' 5- ' > 5 ,5' 7 :,9:' @;95 ;' 5' 6, "? ', ' 1DD1' :5-' @;; ' 9:,;<A' 99>8,;?' 7, :' - 9,5' +>;- , -' ,-; , ,- '?>;' ' ;9 ,9' !5 :;!' :5 ' ' !; ,", >-' 95>-;-' :5-' @;; ' ;' 9:5!59 ;!,- ,9' <' 9 ; N 8 !5!A' > 5 ,5 ' :,- !A$ 5"!5!,5 ' !, -h 7,9;', ' 1DDD' 5 ?' 1#%S' 5--> , "' :;'8! 8 ! , -' <'5 ', ->!!;9 , h :5B;'@;; '5 :;!' ,9:;-' 5 ?' 8 B;! A' 5!;'@! >"': ' , ' -:5!8;!' 9 !5-' 5 ' >9:5!;-' :5 ' 5 ' :;!' 5 65 '958, 5 -' 7, :' :;', ;B, 5@ ;'!;-> ' :;'5@, , A' 5 ?' "' ;K8;!,; 9;' <' :;!' ;! 5 ' * , "' :5B;'@;; ' <', ; -;' B5 >;' 'V :;' ; ",> ' <'- > :M;5- ;! ' >! 8;a' 7 :, ;' :;', ;!5!A'<5 ;' <'V' 5! ; ' A B5 a' :,-'599 8,-:;?' I >;; ':5-'9 <;!!;?',- , 9 , ' ' :;!'5? 8 ;?' 5 ?' ! ;?'5 ?'< !,<,;?' !;'- ! "A' :5 ', '1DSD' > 5 ,5' :5-' 8! B;?'5'-;!B,9;5@ ;' > 8 - ' <' :;' !,8 ;' ,5 9;' : >":'-:;':5-':;B E

?!57 ' :;'-7 !?'-, 9;' :; ' ' 5 65 '8 , ,9-'-:;' :5-'9 +>; ;?' 7' 7, :' !;;9;' 5 ?' 7' 7, ,;' > "5!,5', ' :;', ;!B5'->-8; ?, "' :;!' ?,8 5 ,9' !; 5 , -' 7, :' :;' < ! ;!' 5 ?' 9;' 5 6, "' <' 75!' 7, :' :;' 5 ;!' :;' *>: M 5?,' B; ; ', ' 59;? ,5' :5-' 9:,;< A' ?; ;! , ;?' :;' 5 , >?;' <' > 5 ,5' '@ :' :;-;' 5 ;-

:;' -; ; ; ' <' 1 SD' ; @!59;?' 5-' 7;' -57' @;-,?;-' :;' 5 65 ' 5 ;-' :;',- 5 ?' <' A8!>-'5 ?' :;' ! ; ,5 '8! B, 9;-'- , ';<' ' :;' > 5 ' :;',- 5 ?' <' ;'5 ?' :;'!;-' <' :;' >!6,-:' ? , , -', ' >! 8;' :;' !, ,-:' B;! ; '599 !?, "' ' :;' ;! -' <' :;'9 N B; , ' 99>8,;?' A8!>-', '&> A' <' :5 'A;5!' ' ',":' ,--, ;!' 75-'588 , ;?'5-':5?'@;; ' :;'95-;', ' :;' ,5 ' - 5 ?-'5 ?', '1DD '5' !;',@;!5 ' - , > , '75-'5 , 9;?' '8!;-; ' A8!>-'?;8; ?; ' ' :;' ,5 '(«,9;'8 --;--;-'5';",- 5 >!;' <'1D' F' '5 ?'12'; ;9 ;?' ; @;!-'!;8!;-; 5 ,B;' <' :;' !;;6' 5G !, A'5 ?' :;' 8- ; ' , !, A' :, ;': 7;B;!' 5 ;!,5'8! "!;--':5-'@ ;E'59:,;B;?' :;'85A ; ' <' :;' >!6,E' !,@><;'<,K;?'5 '&E2 D%%'5'A;5!' :5-'8! B;?'5':,>,?,958' ' :;',- 5 ?'7:,9:' - ,5'75-'-85!;?' :;'8!;-; ' 99>85 , ' <' A8!>-' 5A' @;'!;"5!?;?' ' :!;;' 5 , 5'- 5 ?8 , -' :;' >!6,-:' B;! ; ' :5-' "5, ;?'@A' :;'8> 9 >5'85A ; ' <'5'-; ;?'-> $:;' !, ,-:':5B;' < > ?' :5 ' ;, :;!' 5-' 8 E ' <' 5! -a' '9 5 ?' 5 ' ;B; >5' >8:!5 ;-'!5, 75A' !'5-'5'9 ;!9,5'-8;9> 5 ,9 ':5-' :;',- 5 ?'!;5 ,-;?' :;': 8;-' <' ;59 -<,; ?$:;' !;;6-' : >":';9 ,95 A'@; ;!' <<'5 ?' 8 , ,9 A'@; ;!'" B;! ;?'?; 5 ?' > , ' 7, :' !;;9;'5 ?'+> ;'5-'5' 8!;9;?; ' :;' 9;--, ' <' :;' ,5 ' - 5 ?-' !, ,-:' - 5 ;- ; ' :5B;' !;8 ,;?' :5 ',<' !;5' !, 5, '7;!;' '7, :?!57'-:;'7 > ?'@;'@ > ?' ' !;- !;' A8!>-' ' >!6;A' '7:,9:' :!;;' <' :;' ;B; ' - 5 ?-':5?' ;B;!' 5 ?' A' ;' :5?'< !'5 A' ; " :' <' , ;'@; ";?'7:,;' :;A'!;<;!' ' :;'?,-, 9, 5, ' <' :;' - ; ' , !, A' '@;', , ;?'7, :' :;' !;(6' 6, "? ' > ' :;' 58-'>-;?', ' :;' !;;6'-9: -'5!;5?A'!;8!;-; ' A8!>-'5-'85!' <' V >,>!;?;; ;?' !;;9;a'5 : >":', ':5-' '@;; ' " B;! ;?'@A' !;;6-'-, 9;' :;'9 -;' <' :;'7 ;< :'9; >!A$5 ?'7:; ;B;!' !; ;' @5, -'> , ' A8!>-'7, '@;'<>! :;!' ; 9 >!5"E' '?; 5 ?', ' <@>E A'!;"5!?;?'5-'5'">5!5 ;;' <' ! ; ,5 '!;< ! -' :;' " M >!6,-:' B; , ' <'1DSD':5-'@;; '5'9 8 ; ;'<5, >!;

:;' ! ; ,5 ' !; 5 '5 ?' 59;? ,5 ' +>;-, -' :5B;'@;; ' :;' -'-;!, >-'8! @ ; -'7:,9:' >! 8;':5-':5?' '<59;', ' :;' ;5!' 5-' -, 9;' :;' !;5 A' <' ;!, ' :;' ! ; ,5 -'5!;', '5'8 -, , '?,<<;!; ' <! ' :5 ' <'5 ' :;' :;!' :!,- ,5 '!59;-' <' >!6;A' :, ;' :;' !;;6-' > "5!,5 -' ;!@-'5 ?' *> W M 5!,@-'95 ' 6' <!' ->88 !' ' :; -' <,5' ;"!5?;'5 ?' >9:5!;- ' :;' ! ; ,5 -':5B;' ' ! ; ,5 ' 5 ;' '7:,9:' :;A'95 ' >! ' <!'8! ;9, ' ' :5 '!;-8;9 ' :;A'!;-; @ ;' :;' @5 ,5 -'@>'7, :' :,-', 8 ! 5 '?,<<;!; 9;' :5 ' :;' @5 ,5 -' 5!;' <,!- M!5 ;' <," : , "' ; ' 7 : ' 95 ' ?;<; ?' :; -; B;-' 7:, ;' :;

' / 0

; ,5 7 , : : ;K9;8 , < 5 <; 7 , : ; >--,5 -;!B,9; 5!;
: < ! > 5 ; A : ,-> 75K ,6; !59E 5-5- , ; ,": @ >!-` ;-5B5";
*>!?- : ; @5 ,5 - < -,5 , ! 7 : ! ;5 , >9: 5- : ; ! 5> -
!;5 : ; ;!@- < (? ;!B,5 ' B,?;?; @; 7;; >--,5 5 ? >!6;A
?;8!,B;?< ! !; : 5 <,B;9; >!,;- < : ; 5- ! ; 5 < 5 , 5
, ?;8; ?; 9; ; ,5 - , 5 -;9!; 8; , , 8!;-; ;? :;
"!;-- < ;! , : 5??,-9 5, ;?8 ,95 5 @, , 5 ? :5?@;"";?
< ! 5 5!!5 "; ; ? ?; ;? : 5 < : ; ;@5 > ?;! 5 : !,- ,5
" B;! ! - ;5? < : ,- : ;9 ? ;9 ,B; 7 ,5, < >! 8;75- 9 ;
7, : 5 B - E ; 8! ,-; <-;9>!, A 5 ?!;< ! - ! ;5 !, 5, ?,?, ?;;?
-; ? 9 -> - ! ;8 ! ; : ; 9 ?, , < -,5 , !$ @> ;B;
5?- ; 7 : ; : ; 95 ; , 8 7 ;! , 1DD% ?,) 88;? : ; ! ; ,5
+>;- , 5 5 : , <! ,- 5!96 E
7 1DD# : ; +>;- , 5 !59 ;? <>! : ;! 5 ; , > ,
: 5 A;5! : ;<,!- ;7- < > !5";-, : ; ! ; ,5 8! B, 9;- < >!6;A
!;59: ;? " 5 ? @?M> ' 5 ,? : 5? ;5 7 :, ; ;- 5@ ,- : ;?5-A- ;
< : ," : A 9; !5 ,-;?8;!- 5 " B;! ; $,?:5 - ! M ,B;? 5! ,5N
; : 5? "@;; ?,-- B;? ; ?, -5> : ! :5??,;?, ; ;K, ;$:;
5 59; :5?->8;!-;?;? : ; ! ;5 ? : ; , 5 -<5B >!, ;- : 5? !;
, <>; 9;, ; : ; 5<,5,!- < : ; ; 8, : 5 : ,- , ,- ;!- : ;-5 ;
, ; : ; ! ; ,5 - : 5?@;9 ; : ; @G;9 - ->-8,9, ; : ; > 5
5 ? : ; -5!5 ,6; 5 ?@ : >--,5 - 5 ? >!6- 8! <;--;? ?,-9;! 5
V ! ; ,5 8;!, a , ; : ; 5 ;!,5 8! "!;-- < : ;-; 9 ;B;! 5 ?, ?>-N
!, >- @> > 8 8> 5! ; < @>-, ;-- : ; : ; 9!A < 88!;--,
75- !5,-;? : ; >!6,- 5> : !, ;,- ;!?A 8! -;9> ;?5 * >!?,- : 9: ,;<
7 : 75- 59+>, ;? @> > , 5 ; A ;K, ;H : ; ! ; ,5 - : ;,!
85! ;!;!5 !;5?A 5", 5 , "$: ;,!- 9,; ,; - < 7 :,9: ; 9: ,;<@ !; : ;
-," ,<,95 5 ; < ( )HV : ; ; a0 - > ?;? : ;5 5! , : ;
;5!- < - ; ?,8 59A : ; * >!?- !;, < !9;?@A : ; <5 5 ,95
>--> 5 - 7 : : ; ;B; - <1DSD : 5??!,B; V @5"5 ?@5""5";a
, -,5 !;? >@ ;? : ;,! ;K59 , -$ 9 <,9 - 5! -; 5 ? : ; ! ; ,5
5--59!;- @;"5
 ! : !;; 7 ;;6- , : ; 5 ; -> ;! <1D#LO : ;?,- !,9 < 5-> ,
: ;8! B, 9; < , ,-@;95 ; : ; -9; ; < : !! !- 7 :,9: !;95 ;? : -;
< 5 56 : ; * >!?- 5,?;?@A >!6,- : ! 8- > ?;! : ; 9 5 ? <
U;66, 5- : 5 ?;- ! A;?2L B, 5";- 5 ?@> 9: ;!;?7, : : ; - !;B N
, "9!>; A ;B;!A ! ; ,5 7 : : ;A9 > ?<, ? U;66,75- ?;9 !5 ;?
< ! : ,- V -;!B,9;-a$ @> !;5 !, 5, ?; 5 ?;? : ;588 , ; <5
,--, < ; +>,!A 7 :,9: !, ,- : !; 9: 5 ? >--,5 ?; 5 ; -
-: > ?599 85 A : ; ,--, << ,9,5 A ?;-," 5 ;?5- , ; ?;?V
; +>,!;, : ; 9!, , 5 9 ?>9 < ! ; ,5 @!,"5 ?- a 9 ?>9 ;?, -
8! 9;;?, "- 7 , : : ; 85! ,5 , A 7 :,9: ," : : 5B;@;; ;K8;9 ;?<!
: ,- - 5 ; ; < , - @G;9 5 ?8! B;?5- ?, 5 !A 5- - >!6,?,
<<,9,5 @ ?,;- B5, : ; : !;; 7 ;!-8!;-; ;?5-9: ; ; < ! >5>
!;< ! $, B5, "!;5 ;; , "- 7 ;!; : ; ?, 5 ? 5!,-

@?,5 < < : ;' G ; ,5 -' ' ! ; ,5 '?; - !5 , '5' - 5 , 8 ;'
' ;8 ; @;!' 1D#R' A' !;-> ;?', ' 5' 5--59!;' <' 5 A', ' :;'
958, 5 '5 ?' <' 5 A' !;'5 ' !;@,W ?' 5 ' :,-' 75-' :@"'9 N
85!;?'7, :'7:5'75-' '9 ; ' :, ;' :;'5 @5--5? !-'7;!;'8!;-; , "'
5' ;7'-9:; ;' <'!;< ! -' ' :;' > 5 '7:,9:';'8! ,-;?' '-;;'95!!,;?'
> '<,-,,,:<@ A'5'","5 ,9' 5--59!;'75-' 56, "'8 59;', '-,5' , !'
>!, "'85!' <'(9 @;!'5 ?' :;'7: ;' <' B; @;!' :;' ! ;,5 -'7;!;'
>!?;!;?'7: ;-5 ;' :;' >!?;!-'@ "' !"5 ,-;?'@A' :;' > 5)-' <<,9,5 -'
:;5?;?'@A' :56,!' 5-:5' :;' !, ,-:'5 @5--5? !'7! ;' : ;' :5'
W B;!'5';K ; ' <' ;!!, !A'9 -,?;!5@A'5!";!' :5' !;5' !, 5, 'a'5'
:;'5!";' 7 -'-5B;' :!;;'5 ?'5 -'E' :;'B, 5";-':5?'->«;!;?'5 ?'
:5'5' ?;!5 ;' ;- , 5 ;'8> ' :;' --' <',<;', ' : -;'-,K'7;;6-'5'4% %%%'
, ' :7;B;!' :;' 5--5 ;-' 9 , >;?$ 5 ' :, :;! '-85!;?'75-'
-; ;9 ;?'< !' :;' ;K' "!;5' : 95>-$ 7:, ;' :;' 7;!-'<;5!<, ' <'
!; 8; , "' :;' 5- ;!' +>;- , ' @A'59 ,B;', ;!B; , ,'7:,9:'7 > ?'
:5B;'5! >-;?' > >5'->-8,9, -' ;<' :;' ! ;,5 -' ' :,;!'<5 ;'5 ?'
9 ; ;?' :; -; B;-'7, :'?; 5 ?, "' :;'8!;-; 9;'5' - 5 , 8 ;' <'
5' ;9 ?' '< !' :;'8!J! ;9 , ' <' :,;!' 7' ->@G;9 -' > '
>! 8;'75-' - ' ' ;5! ' :5'> ?;!' :;'B;!A'-:5? 7' <' :;'; @5--,;-'
:;'> :588A' ! ; ,5 -'9 > ?'@;'@> 9:; ;?'7, :', 8> , A' '@ ?A' <'
:;'5 ;!' !;'?;-8;!5 ;' :5' :;'!;- ', ?," 5 '5' :;'->8, ; ;-' <'
:;' 7 E'5 ?', <>!,5 ;?'5' :;'< !9;?'!;-," 5 , ' <' :;' ! ; ,5 '
5 '5!9:'5 ?' :;''!!;"> 5!' 588 , ; ' <' :,-' ->99;-- !' -;,W;?' ,,;'
8!; ,-;-' <' :;' (5' 5 6'5 ?' A';<' :; '> ?;!'8! ,-;' <'5'
-5<;'9 ?>9'5 ?' :;'8! ;9 , ' <' :;'5 @5--5? !-' ' 95!!A':5?' :;A'
@;; ' -:,88;?' '@ 5!?'5' !; 9:'- ;5 ;!'7:; ' :;', <>!,5 ;?' > 5 '
6'5' ;!!,@ ;' B; ";5 9;' >8 ' :;,!', 9; '9 85 !, -' !' :;'
;K' 7 '?5A-' >">-' ! ?' 1D#R' :;'- !;; -' <' - 5 , 8 ;'
7;!;' :;' :;5 !;' <'5 ' !"5 ,-;?' 5--59!;' :;' ! ; ,5 '+>5! ;!'75-'
5 596;?'@A'"5 "-' ' ; '5! ;?'7, :'9>@-'7:'@>?"; ;?';B;!A'
! ; ,5 '7: ' :;A' ; '5 ?'<!9;?' :;,!'75A', ' :;': >-;-' <'
! ; ,5 -' !'< !;," ;!-'7:'5?' ! ; ,5 '-;!B5 -', '8>!->,' <' :,;!'
B,9 , -' ,9;' «,9;!-'5 ?'- ?,;!-'5,?;?'5 ?' ;B; '?,!;9 ;?' :,-'
>!6,-:'c' 5! : ;7$ 5 ?', '75-' ', ' :;'!;8!;-; 5 ,B;-' <' :;'
7;!-'7:'5?-;; '7, :' :,;!' 7 ';A;-'7:5' :5?' 99>!!;?'-; '5'
-! "A'7 !?;?' ;' ' :;' 5 59;' :5' :;' !?;!'75-',-->;?' '- 8'
:;' -5>": ;!' ;'R%%%'8;!- -' 8;!,-:;?', ' :,-' : !!,@ ;'95, 5";'
5 ?', ' :;'7 !?-' <'5' !, ,-:'?,8 5 ,-', '-;; -' ' :5B;'@;; 'YY :;'
, ; , ' <' :;' >!6,-:'5> : !, ,;-' ';K ;! , 5 ;' :;' ! ; ,5 -)0'
:;'8;!<;9' !"5 ,-5 , ' <' :;'-:5 @ ;-'75-'8! B;?'@A' :;'<59' :5'
-95!9;A'5 A ;'7:'?,?' '@; "' ' :5'!59;'8;!,-:;?'5 ?' :5'
:;-;'<;7';K9;8 , -'7;!;'?>;' '->9:'599,?; -'5-'7, ':588; ';B; '
, ' :;'@;-'!E 5 ;?' 5--59!;-
:;'V?,->!@5 9;-'5' - 5 , 8 ;0'5-' :;A'7;!;';>8:; ,-,95 A'
95 ;?'@A'?,8 5 ,- -'9 B, 9;?';B; ' :;' >-', 9!;?> >-' :5' :;

8!;B, >-' 5--5;!;-', ' !; ;' 85! -s' <' :;' ; 8,!;' :5?' '@; ;' ; ;' , B; , -' 5?- ;'< !' :;' 5- ' , ;' - ? A, "'< ! :' ` ' :,-'!; @;M ; '5-' :;' :5?'? ;'5 ' :;' ; ' <' :;' >["5!, ,'5 ! *,?;-' 7; A' A;5!-' @;< !;' @!5 ?;?' @?M> M ' 5 ,?' ' 5-' V :;' !;5 ' --5--, 0$!; 9:' 7!, ;!-' 8, !,;?' :, '5-' V :;' ;?' > 5 a'↑ > ' ' - ;8-' 7; ;' 56; ' ' 8> ,-:' :;' 5> : !' <' :;' ! ; ,5 ' 5 ! 9, ,;-' ;! 5 A' 5 K, >-' ' @ 5, ' 9 9;--, -', ' -,5' , !' 5B 7;? A' ->88 ! ;?' E;' > 5 ' 5 ?' !;58;?' :;' !;75!?' <' :;!' -; <,-:' 8 ,9A' >- !,5M ' > " A' 75-' ' ?;;8 A', ;!;- ;?', ' :;' 5 65 ' 8; , -> 5' ' !,-6' 5' 8 ,9A';<' 7:,9:', ' 75-' ?,<<,9> ' ' < !;-;;' :;' <5> -' >--,5' :5?' 9A ,95 A' ?;9 5!;?' :,) >":' :;' > :' <' !, 9;' @5 <<' :5 ' -:;' ?,?' ' ?;-,!;' :;'9!;5 , ' <'5 :;!' > "5!,5', ' -,5' , !' !?' 5 ,-@>!A'5"5, ' !, ;' , ,- ;!' 5 ?' !;," ' ;9!; 5!A' - ; A' 5 ?' 8>@ ,9 A' 75! ;?' :;' > 5 ' <' :;' 9 -;+>; 9;-' <' :,-' ,-" B; ; ' 5 ?' ->E;- ;?' :;';B; >5 ' ;9;--, A' <'; 8 A, "'< !9; ' :;' !; 9:' 5 @5--5? !' 5 ' - 5 , 8 ;' 5?B 95 ;?' :;' ?;-85 9:' <'5';<;;' 5-' :;' A' ;5 -' <' , , ,?5 , "' @? > M ' 5 ,?$ 5 ?' 5 "' !, ,-:'!;-,?; -' 5 ' :;' >!6, ' 958, 5 ' :;' 8, , ' 75-' 9- 8!;--;?' :5 ' !;5 ' !, 5, ' -: > ?' 5 ?' 9 > ' ' :5B;' 59 ;?' 7, :' !;' B," >!' :;' !, ,-:' 5 @5--5? !' - !! 7<> A' 9 <;--;?' '5' ;5?, "' " ,-: 5 ' :5 ' :,-' ,--, ' :5?' @;; ' 5' <5, >!;$:;' - ' :5 '95 '@;' -5,?',-' :5 ' !;5 ' !, 5, ' :5B, "' "!;5 ;!'!;-8 -,N @, , ,;-' 75!?-' :;' ! ; ,5 -' ?,?' 5' , ;' !;' :5 ' 5 A' :;!' 7;!' < !' :;,!'->88 ! ' >! :;!'@> ' 5 ;!' 5--59!;-' 6' 8 59;'5 ' 65 ' :; ' 5' ;7' 8:5-;' <' :;' 5- ;! ' +>;- , ' 5 !59 ;?' 8>@ ,9' 5 ; , $ 5 ' ;A;-' 7;!;' <,K;?' ' !; ;'5 ?' :;' ->, ;!, "-' <' :;' ! ; ,5 -' 77;' < !" ; '@A' 5' 8!; 99>8,;?' >! 8;

!; ;'5-' 7;' -57' :5?' !;9;,B;?' 5' 8! ,-;' 5 ' ;! , ' :5 ' :;' (!"5 ,9' 57' <'1DRD' -: > ?'@;' 588 ,;?' 7, :' 5 A' ?,<,95 , -' :5 ' ,"' :' -;; ' ;+>, 5@ ;' 99 !?, " A' ' (9 @;!' 23' 1DSD' :;' ,- 5 ?' !;9;,B;?' 5' ->88 ; ; 5!A'9 - , > , '95 ;?' :;' 59' <' ' 5 ;85'<! ' :;'9 -> 5!' ->@>!@' <' 5 ;5' 7:;!;', ' 75-' -," ;?' :,-' 5??, , 5' 9:5! ;!' 7:,9:' ;!; A' ?,<,;?' :;' (!"5 ,9' 57' 8! B,?;?' :5 ' :;' B;! !M ; ;!5 ' -: > ?' : ?' <<,9;'< !'<,B;'A;5!-' 5 ?' -: > ?'@;' 5--,- ;?' @A' 5 '5?B,-;!' < :;' 88 -, ;'!; ,", $:5 ' :;!;' -: > ?'@;' 5' ; ;!5 ' --; @A'-, , "' 8>@ ,9 A' < !' L% ' !' 5 ' - ' R%' ?5A-', ' :;' A;5!' 5 ?' 9 8 -;?' <' L# :!,- ,5 -' 5 ?' 41' > > 5 -$:5 ' !;;6' : > ?'@;' :;' 5 ">5";' <' @ :' :;' --; @A' 5 ?' :;' 57' >! -$:5 ' 5 ,B;-' -: > ?' :5B;' :;' 8!;<;,); 9;'< !' <<,9,5 ' 8 - -$ 5 ?' :5 ' 5< ;!' :;'9 -' <' 95 ' 5? , ,-N !5 , ' :5?'@;; ' ?;?>9 ;?'<! ' :;', -> 5!' !;B; >;-' :;' ->!8 >-' > ?' @;',B,?;?', ' ;+>5 ' -:5!;-'@; 7;; ' :;', 8 !,R?' !;5->!A'5 ?' :;'-9: ;?-' : -8, 5 -' :5!@ >!-' 5 ?' ! 5?-' <' :;', -5 ?' >8 ' 7:,9:' 8!59 ,95 A' :, "' :5?'@;; ' -8; ' -, 9;' :;'?5A-' <' :;' ; ; ,5 -' 58 !' ;A' 75-' 8! :,@, ;?' ;7-858;!-' 7;!;' 5 7;?' 5 ?' 5 ' 5 ;- A' 5 ?' :;' !; ,--, ' <'5!!;5!-' <' 5K5 , ;'9 8 ; ;?' :;'@; ;<, -' '@;'9 < !;?

>8 ' :;',- 5 ?;,E' >' :; !A'5 '5 A'!5 ;' :;' 59' <' ' 5 ;85'75-' :;' :,":M75 ;!' 5!6' <'(5 '9 9;--, -' ' !; ;

@!' :;',,;K 'E B ; !,' AE,!-' :;',- 5 ?'5 -'!;5 ,-;?' :5 '!5!;'< ! ' <':588, ;--' 7 :,9:' 9 -,- -', ':5B, "' ' :,- !A' !' :;' 5!";!' 8 ! , ' <' :5 '8;!, ?' !; ;'75-'" B;! ;?'@A' : ?;-' 5-:5 '5' !;;6' <'9 9, ,5 !A'H:-8 -, , '5 ?'5? , ,- !5 ,B;'95859, A' ',-'->99;-- !' 5' !;;6' : ! ' 8,! - 75-'> 8 8> 5!'5 ?', ' :;'A;5!' <':,-'588 , ; ' :;'> , ' <' :;' 7 ' ,"5!,5-'95>-;?' :;' !; 5 -' '?; 5 ?'> , ' 7, :' !;;9;' '!B5-' ': 7;B;!' , '1DD#' :5 '5'<!;-:', ->!!;9 , ' 6'8 59;' 7 :,9:' !,", 5 , "', ' :;' > >5 '?,-8> ;-' <' :;' :!,- ,5 -' ?;B; 8;?', '5' B; ; '5"5, - ' :;'9 ' ; ; A' :;'!;8 A' <' :;' ,? 5 '75-' ',-->;'5'<,! 5 ' ' B; @;!'2L' <' :5 'A;5!'7 :,9:' B,! >5 A'!;8;5 ;?' :;' 59' <' ' 5 ;85'5 ?'8 59;?' :;' --; @A' 7' !;?>9;?' '3S' ; @;!-'> ?;!' :;', <>; 9;' <' :;' B;! !M ; ;!5 '5' >--> 5 '5 ?' :;!;< !;', 9 , ;?' '<5B >!' :;'? , 5 ' >--> 5 ' , !, A' ;-> !A'?,- >! 9;-'7 ; ' ', ' :;'>->5'<5-:, ' <' :5 '>!@> ; ',- 5 ?'7 :,9:' ' A; ; ' :5-'< > ?' ;5-A' '" B;! '> ,' :;' > , ', '1D#3'5 '5-'A,; ?;?' ' :;'B, ; ', 8 ! > , ,;-' <' :;'!; 5 -'5 ?'588 , ;?' ;K5 ?;!'*5!5 :; ? !,' 5-:5'5' :!,- ,5 '5-' JEH ! B, 9,5' B;! -0' :;', 9!;5-;' <' :;' > @;!-' <' :;' --; @A' 'RRh L%' :!,- ,5 -'5 ?'23' >--> 5 -h -;; ;?' ':5B;' ?,--,85 ;?' ,,;'?5 ";!-' <'<>! :;!' ?,-8> ;-

' * , ' :;' !; ' - ; -' ,6;' -' , !, ,;-'599>- ;?' ' :;' ;K;!9,-;' <'8 7 ;!' 7 ;!;'!;- B;?' '?; -!5 ;' :;'<> , , A' <'5 ; 8 N , "' ' " B;! ' !; ;' :! >":' :;' ;?,> ' <'5' :!,- ,5 ' >!?;!-' <' :!,- ,5 -'@;"5 $'5' :!,- ,5 ' , ;;' <' ;< ! ' 75-'< > ?;?'5 ?' ; ;!;?' :;' -, >5 , ' 7 :, ;' *5!5 :; ? !,' 7 : ' :5?' 5?;' :, -; <' 8;!- 5 A'8 8> 5!' ' :;' >--> 5 -'75-'?;8!,B;?'@A' :,-' B;! ; ' <' :;' ;5 -' <'85A, "' :,-' ' :;'588 , ; ' <'5' >!6' 5-' :,-'->99;-- !', - ;5?' <'-5 ,-<A, "' :;' - ; '85! A'?,-">- ;?'@ :' -,?;-'PHW] :;' >--> 5 -'75 ;?'5' , , 5!A' B;! !'7 :, ;' :;' :!,- ,5 -' ?;-,!;?' 5 :;!' :!,- ,5 ' >9:' 75-' :;' - 5 ;' <' ; -, '7 :; ' :;', ->!!;9 , '7 :,9:' 75-' ' ; ?', ' :;'8!59 ,95'?;- !>9 , ' <' >!6,-:' !> ;' B;!' !; ;'@;"5 ' ' 5A'2L'1D#J '7 , :'5'-5 ">, 5!A'9 <,9', ' :;' - !;; -' <' 5 ;5' ' 5 ;' :;' > 5 '599;8 ;?' :;'5?B,9;' <' :;' 7 ;!-' !;B,B;?' :;' 59' <' ',?;85'8! ,-;?' '-> ' :;' ; ;!5 ' --; @A'5 ?' '"!5 '5 '5 ;- A'5 ?'588 , ;?'5' :!,- ,5 ' B;! !' , ' :;'8;!- ' <' ; !",' ;! B,9:'7 : ':5?'@;; ' !, 9;' <' 5 -' (;' ,--, '9 8!,-, "' >! 8; ;' «,9;!-'75-' ' !"5 ,-;' :;' ")9 M')$ 5 :;!' '!EJ ' :;' !,@> 5 -' :,-'5!! "; ; '599;8 ;?' @A' :;' :!,- ,5 -'75-'!;"5!?;?'@A' :;' >--> 5 -'7 : '?;!,B;?' ,,;,!' , -8,!5 , '<! ' :;' ,?E;'5-' ;' <' :;'>->5'858;!'!;< ! -'7 :,9:' :;A'7 ;!;';K8;9 ;?' '!;-,- $'5 ?' ,,;'5!!,B5' <' :;' >!6,-:' «,9;!'7 : ':5?'@;; '9 ;9 ;?'7, :' :;' ! ; ,5 ' 5--59!;-'5' 5 ; 9 >!5";?' :;,!'!;-,- 5 9;' :;';>- A'?; 5A', '@;", , "' :;'7 !6' <' !"5 M

,-, " :; 8 ,9; 5J ; :; :!,- ,5 - 5 - ->-8,9, >-$ 5 ?5 >--> 5
> @!;56 5 ; ;5 ;@!>5,A L 1D#S < 7 ;? _@A :;@>! , " <5
5!";85! < :; :!,- ,5 +>5! !; ;7;? :;9,B, 75! :; >,- ,5 -
99>8,;? 6! ,!, :; 8; , -> 5 @; 7;; 5 ;5 5 ? >?5 @5A 5 ?
8! 9 5, ;?> , 7, : !;;9; C
;5 7:, ; :; ;7- <5 5--59!;5 5 ;5 :5?95>-;?, ; -;
;K9, ; ; 5 :; - !,6 >8;-7: :5?9 > -; ;?+>,; 5 :;, ;
< :; 5- , ->!!;9 , 75- 7 ?;5? 5 ? ; A, :;- :; @; '9 -;
, ,- ;! <1DD3 75- 9; !;, 8 7;! > ;B; :;- ! ";- <
!;;6 - 5 ;- ; 9 > ? "; !:5B;!;-,- ;?8>@ ,9 8, ; !;;9;
:5?, 9>!!;?; ! >- ;K8; -;5< ! :; 5, ; 5 9; < :; !; 5
!;<5";;-5 :; - 7:, ; :;!;7;!; > @;!- < !; 5 - ;- 5@ ,-:;?,
!;;9; 7: -;, <>; 9;75- 5 >!5 A, <5B >! <, ;!B; , ! 9;
; ,E; :; / , ")- -;9 ? - ;< :; ,!5;>- 5 ,?- ; :>-,5- ,9
?; - !5 , - 7, :5< , 5 < !8;? @ 5 - 8!;B; :;5+?, " <
, 6,-:!;, <!9; ; -$5 ? ;@!>5!A 1R 5 !;;6< !9;> ?;! ;
?-- - 7, :, - !>9 , 99>8A !; ;, ; :; 5 ; <*, " !; !E
!;- !; !?;!5 ? ?!,B; :; >!6-<! :;< ! -E 5 ?;?5 , ;
:;7;- < 5 ;5 :; -5 ; ?5A :; ? ,!5 - < :; ,B; >! 8;5
7;!-7: -;-:,8- 7;!; :; ; :; !; 5 75 ;!- 99>8,;? :; 7
7:; 9; :; 5- >!6,-: B;! ! < :;,- 5 ?:5?<;?<!;B;! :;
, ->!"; - (6! ,!, 7 5 596;? :; >!6,-: ! 8- > , :;
? ,!5 -< !9;? :; ?;-,- @A 5 @ @5!? ; 7:, :95>-;?, ,d
, ?," 5 , 5 :; -5>?- ;?,-">- , ? 5 " : -;7:
!; ; @;!;? 5B5!, ; < :; 7;!-8! ,-, "5> A
9 ?, , < :;7, :?!575 < :; !;;6 -:,8-5 ? ! 8- ;7, :5:
> <5B >!5@ ;!;8 A$ 5 ? : >": :; ? ,!5 -,-->;?5 8! 9 5 5,
<5> A :;A < 7;?, >8 @A 5 @ 965?; < :;,- 5 ?5 ?@A
5 :;!@ @5!? ; < :;, ->!"; -5 5 5K5 5@ B; >?5@5A
:;9 <,9 @; 7;; ' ; ;,- 5 ?, - :;!;?, 5!A < ;9 > ?
";!@;9 <, ;? V :;"!;5 !;;6 ,-5 ? a !;;9;5@ ?A
95 ;? :;V 5 , 5 9,; A a< !9;? :;:5 ? < :; B;! ; $ 5
5??!;--<! 1%% !, ,-: ; @;!- < 5! ,5 ; ; 9 >!5";? :; 5--;-
," !5 < :; !>;9 ?, , - < !, ,-:8 , ,9- 9 > 8 :;
:;8 < !;5 !, 5, $:;*, " , 5 -8;;9: :;8; 8 ; 5 6;? <
8> , " :, -; <5 :; :;5? <5 5! A <1%% %%% '; ; ;- :;
-;9!;:,- !A < :;7;;6-, ;?,5 ; A 8!;9;?, " :; 5!,-, A 5
5 ;! <->! ,-;$ @> :; 8, , ,- 7 :;?, , !;;9; :5 *, "
; !";;K8;9 ;? :; 7;!- 8!;B; : - , , ,;-5 :; 5- ; $
:;9 > ? :; :5B;A,; ?;? ;!8!;-->!;7, :> !,-6, " :,-8 -, ,
7, :;,-->@G;9- ;, ;! :; ! :; > 5 75 ;?5 75!<! 7:,9:
:;5 ;!6 ;7 :5 ,<->99;--<> :; 7 > ?"5, , :, "5 ?5 :;
> @!;56 <: - , , ,;-:;75- ;--> 8 8> 5!< : ; - :5 :; ;! 5

5!,5 ; 5!A 58;!-V >!6;A 11 H1D#S0a 8 3#

')

8;! !'7: -;' <<,9;!-'59 (85 , ?' :5' >!6,-:'5! A' :;' 8;! !T-' 8 ,9A' :! >": >' :5?'@;; '@, ;! A':- , ;' ' :;'9 > ,A' <'7:,9:':,-' -,- ;!'7 > ?' ;'?5A'@;'I>;; '5 ?':;',-'- , ':; ?'5!"; A'!;-8 -,@ ;'< !' :;'75!' "' :;' !;;6-'7:':5?' '@;; '5'75!'7, :' >!6;A' -, 9;' :;' - !>"" ;' < !' ?;8; ?; 9;' :;!;' 5-' , ; -;' ; :>-,5- ' > <<,> 5 ; A'> 599 85 ,;?'@A' !"5 ,-5 , ' !;;9;',-'5'8! < > ? A' ?; 9!5 ,9'5 ?'7:;!;' :;'- ?,;!'? ;-' '!;9 " ,-;'5'- 9,5'->8;!, !', ' :,-' <<,9;!'7:;!;' :;'9!, ,95'<59> A',-':,E A'?;B; 8;?'5 ?' :;' 5 >!5' 59 ,9-' <' :;'9 > !A'5!;'58 A'?;-9!,@;?'@A' :;'8:!5-;'V'6 ;8: ,9'75!T' H QRE %S!Rm;bK c0'7:, ;' :;'<, ;' , , -,!A'+>5 , ,;-' <' :;' >!6-':5?'@;; ' -9: ;?'@A' ;! 5 ', - !>9 !-' :>-' :;'9 ;-'75-'> ;+>5' ;B; ' : >":'5'@5 ?' <'!;? -:,! ;?'V' 5!,@5?,5 -'a' <'B5!, >-' 5 , -'> ?;!'5' - ' <' :;j"!;5'958 5, '95 ;' ' :;'5,?' <' :;' !;;6-'5 ?' ;A' 8 >!;?', ' :;'75!'<> ?'<! '5@! 5?

(' 8!,'#'5! ;?'@5 9@,E <' :;'V 5 , 5' 9,; Aa'9! --;?', ' 59;? ,5$ <>! :;!' <,9 -' 99>!!;?' ' :;' :;--5 ,5 '<! ,;!$ 5 ?' ' 8!,'1S' >!6;A'?;9 5!;?'75!' !>G ' :,-' !5?, , 5'8 ,9A' <' ?,B,?, "' :;' :!,- ,5 '!59;-' <' :;' ;5!' 5-'5"5, -';5?K' :;!' :;' > 5' -;9>!;?' :;' ;> !5 , A' <' > "5!,5'5 ?' ; B,5'@A'5' 88 ! , ;' "!5 ' <'@,-: 8!,9-' ;!JE'5"; -'5 ?'-9: -', ' 59;? ,5' ' >- ! M >--,5 ' ;' ' :;' 5 65 ' >! -'75 ;?' :; ' ' ', ;!<;!;' , ',:;'- !>"" ;' :>-'5 A': 8;-' <'9 '59 , '@A' :;' :!,- ,5 -' 7;!;'?,--,85 ;?'5 ?' :;'!, "'75-'9 <, ;?' ' :;' 7'9 @5 5 -) :;'V' :,! A' 5A-T' 5!'a'75-'5' 5 -'> @! 6; '-;!,;-' <' !;;6' ?,-5- ;!-' :;' !;;6' 5BA'7:,9:'75-' ->8;!, !' ' :5' <' :;' ,>!6-' 5 ?'>8 '7:,9:'"!;5' 8;-':5?'@;; '8 59;?';<<;9 ;?' :, "';K9;8' :;'<> , ;'@ @5!? ; ' <' !;B;W5' :;'958 >!;' <'5'95!" ' <'B;"; 5@ ;-' 5' 5 ,'I>5!5 5'5 ?' :5' <'5' >!9 8:,' !, ,-:' ; @ ' <' 5!,5 ; ' :,-', 59 , ',-' ;' <' :;' A- ;!,;-' <' :;' 5!' '? >@ '5'@ @5!?N ; ' <' A! 5' !' 5 ,95' 7 > ?' :5B;' 5, A'?5 5";?' :;' !;;6' 8 8> 5 , -' <' : -;'9, ,;-$' @> ' >!6,-:',-5 ?-'9 > ?' ;5-,A':5B;'@;; ' 56; '5 ?'@; ;!' ;! -' :;!;@A' @ 5, ;?'5' :;'8;59;' ! @5@A' :;' 85!5 A-,-' <' :;'<;' 75-'?>;' '9 -,?;!5 , -' <'?,8 59A' ('5 ?' :;'95 85," ' 5 >!5 A'<; ', ' 7'?,B,-, -h ;', ' :;--5 A' :;' :;!', ' 8,! -' ' :;--5 A' ?:; ' 5-:5' :;' >!6,-:'9 5 ?;!' 5< ;!' -;B;!;'<,": , "' , ' :;' ; > 5'85--'5 ?'5 ' @- , 5 ;'@5 ;'5 ' ;B; ,' 99>8,;?' ,E--5'7:; 9;' :;' ! 7 ' !, 9;T-' ! 8-':5?'<;?', ' ?,- !?;!$', ',E,! -' :;'@5 ;' <' ; ;" 5?,5'HV' ,B;' ; -'a0'@; 7;; ' ! 5'5 ?' &5 5'-5B;?' :;' 5 ;!' 7 ' :;' >!6,-:'5?B5 9;'59! --' :;'M :;--5 ,5 '8 5, '5! >-;?'5'!;59 , '5' :; -' :;', ?," 5 ' 9! 7?' 5!9:;?' ' :;' > 8! ;9 ;?'85 59;'5 ?' :;' * , "' 7;?' :,-' :! ;' ' :;'8! 8' , ;!B; , ' <' :5,;-' :;' -', <>; ,5' ;5?;!' <' :;' (88 -, , '5 ?' :;',? ' <' :;' :; ,5 -'7:' 75-' < ! :7, :'588 , ;?' !, ;' , ,- ;!' ;' ; -6/'V' :;' :;! ' <' ;B! ,,a' :;' ;' <<,9;!' 7:' :5?'?E ">,-:;?' :, -;<' !;8>-;?' :;'

()' ,B

>!6-ʿ ʿ5ʿ<,,- ʿ5 596ʿ ʿ ;- , ʿ : ;ʿ-9; ;ʿ <ʿ 7ʿ E ?ʿ(ʿ 6;- ,-ʿ @>ʿ:5?ʿ ʿE?? ʿ, ʿ5ʿ-;9 ?ʿ@5 ;$:;ʿ9 5--,9ʿ?; ?ʿ <ʿ :5 -ʿ75-ʿ :;ʿ -9; ;ʿ <ʿ ;ʿ !;;6ʿ?;<;5 ʿ5 ?ʿ :;ʿ> 6 7 ʿB, 5"ʿ;ʿ <ʿ !,@ B ʿ, ʿ 8, -ʿ :5 ʿ <ʿ5 :;!$ 5 ?ʿ :;ʿ9 , 5Kʿ 5-ʿ!;59:;?ʿ7:; ʿ ʿ 5Aʿ1Sʿ :;ʿ @5 ;ʿ <ʿ 6?-ʿ 8; ;?ʿ ʿ :;ʿ >!6-ʿ :;ʿ : ?!65ʿ85--ʿ7:,9:ʿ ;5?-ʿ ? 7 ʿ ʿ 5 ,5ʿ ʿ85 ,9ʿ-;,W;?ʿ :;ʿ :; ,5 -ʿ5ʿ :;ʿ ;7-$:;ʿ! A5ʿ <5 ,Aʿ?>!-ʿ ʿ -: 7ʿ, -;<ʿ, ʿ :;ʿ- !;; -$:;ʿ ! A5ʿ ,B;!,;-ʿ 7;!;ʿ 9:5 "E$ 8,9 >!;-ʿ <ʿ ; -6/ 6ʿ :;ʿ8 59;ʿ <ʿ! A5ʿ8 ! !5, -ʿ, ʿ :;ʿ-: 8-ʿ :; ʿ :;ʿ 7;!-ʿ, ;!B; ;?$ 5ʿ5! ,- ,9;ʿ 75-ʿ-," ;?ʿ ʿ 5Aʿ1#ʿ5 ?ʿ2%ʿ, ʿ 8,! -ʿ5 ?ʿ :;--5Aʿ5 ?ʿ ;ʿ ?-- -ʿ7:ʿ:5?ʿ 5:);5?Aʿ ;<ʿ ! ;ʿ75-ʿ< 7;?ʿ@A$ʿ :;ʿ!;-ʿ <ʿ:,-ʿ ;ʿ ʿ !;5 Aʿ< 8;59;ʿ75-ʿ9 9>?;?ʿ5ʿ -5 , 8;ʿ ʿ ;9; @;!ʿL ʿ7:,9:ʿ8! B,?;?ʿ < !ʿ :;ʿ;+>5 , ʿ <ʿ :;--5Aʿ@Aʿ :;ʿ >!6,-:ʿ ! 8-ʿ5 ?ʿ :;ʿ9;--, ʿ < !ʿ :;ʿ-;9 ?ʿ , ;ʿ ʿ :5ʿ8! B, 9;ʿ ʿ !;;9;ʿ;K9;8ʿ ;ʿB, 5";ʿ5 ?ʿ 9;! 5, ʿ-!5 ;",9ʿ8 -, , -ʿ7:,9:ʿ@!, "ʿ :;ʿ >!6,-:ʿ<! ,;!ʿB;!Aʿ ;5!ʿ 5!,--5ʿ !;;9;ʿ75-ʿ !?;!;?ʿ ʿ85Aʿ5ʿ75!ʿ, ?; ,Aʿ <ʿ!, L%%% %%%ʿ 5 ?ʿ599;8 ;?ʿ5 ʿ >! 8;5ʿ9 ! ʿ <ʿ:;!ʿ<, 5 9;-ʿ ʿ1D#Dʿ :;ʿ >!6-ʿ ;<ʿ :;--5Aʿ5 ?ʿ 7, :ʿ :; ʿ5 -ʿ5ʿ :;ʿ!; 5, , "ʿ -; ʿ,;"-ʿ H5 ? 7 ;!-0ʿ ʿ-;!,;-ʿ <ʿ+>,;ʿA;5!-ʿ< 7;?ʿ :;ʿ75!ʿ@! 6 ,ʿ Aʿ@Aʿ :;ʿV -8;ʿ , -aʿ5ʿ?,- >!@5 9;ʿ5!,-, "ʿ > ʿ <ʿ :;ʿ!5 -5 , ʿ <ʿ :;ʿ ;7ʿ ;-5 ; ʿ, ʿ :;ʿB;! 59>5!ʿ :; ?6;-ʿ5ʿ ,;> ; 5 ʿ <ʿ !,6 >8;-ʿ @;95 ;ʿ :;ʿ ;5?, "ʿ< !9;ʿ, ʿ !;;6ʿ8 ,,9-ʿ5 ?ʿ5< ;!ʿ :;ʿ5--5--, 5 , ʿ <ʿ ;A` ;-ʿ, ʿ1#%3ʿ< !ʿ:,-ʿ5 ; 8ʿ ʿ->88!;--ʿ :;ʿ : ,,5ʿ"5 @, "M ʿ:; -ʿ5 ?ʿ :;ʿ->@-;+>; ʿ-8, ʿ, ʿ :;ʿ ;A5 ,-ʿ85! Aʿ75-ʿ5@ ;ʿ ʿ< ! ʿ 5ʿ "ʿ5? , ,- !5 , ʿ !;;9;ʿ:5-ʿ!;9 B;!;?ʿ<! ʿ :;ʿ7 > ?-ʿ <ʿ1D#S$:;!ʿ<, 5 9;-ʿ5!;ʿ !;ʿ< >!,-:, "$:;!ʿ858;!ʿ9>!!; 9Aʿ:5-ʿ588! 59:;?ʿ85!$ 5 ?ʿ:;!, ;! 5ʿ8 ,9-ʿ:5B;ʿ@;; ʿ, ʿ5-ʿA;5!ʿ- ;5?,;!ʿ :5 ʿ, ʿ :;ʿ?58ʿ <ʿ "!5 ?<5 :;!ʿaʿ ;A? ;-h5ʿ85 !, ʿ@>ʿ !;ʿ <ʿ5ʿ?; 5" ">;ʿ:5ʿ 5ʿ-5 ;- 5 ʿ > ʿ, ʿ :;ʿ-> ;!ʿ <ʿ1#%#ʿ:;ʿ!; B5 ;?ʿ >!6,-:ʿ B;! N ; ʿ5-->;?ʿ5ʿ ; 59, "ʿ5 ,>?;$!;;9;ʿ:5?ʿ ʿ5@5 ? ʿ< !ʿ :;ʿ , ;ʿ :;ʿ9:;!,-:;?ʿ> , ʿ7, :ʿ !; ;ʿ5 ?ʿ5ʿ@ ?Aʿ <ʿ <<,9;!-ʿ, ʿ :;ʿ 5 ;ʿ <ʿ5! Aʿ!;< ! ʿ?; 5 ?;?ʿ :;ʿ!; B5ʿ <ʿ :;ʿ A5ʿ !, 9;-ʿ<! ʿ :;,!ʿ 9 5 ?-ʿ5 ?ʿ 6ʿ>8ʿ5ʿ :!;5 ; , "ʿ8 -, , ʿ > -,?;ʿ :; -ʿ :!;;ʿ 95@, ;ʿ 9!,-;-ʿ< 7;?ʿ, ʿ !58,?ʿ ->99;--, ʿ5 ?ʿ< !ʿ 5ʿ ;ʿ :;ʿ 5@?,95 , ʿ <ʿ :;ʿ *, "ʿ5 ?ʿ :,-ʿ7, :?!575ʿ7, :ʿ :,-ʿ7: ;ʿ<5 ,Aʿ<! ʿ :;ʿ9 > !Aʿ7;!;ʿ!> >!;?ʿ :;ʿV , ,5!Aʿ ;5">;aʿ> ?;!ʿ 9 ;ʿ U !@E$:5-ʿ< !9;?ʿ, -ʿ8 ,9Aʿ>8 ʿ :;ʿ ;!! !,-;?ʿ :5 @;!$ @> ʿ :;ʿ !;B ʿ <ʿ5ʿ 5B5ʿ <<,9;!ʿ 5 ;?ʿ A85? -ʿ75-ʿ;5-,Aʿ->88!;--;?ʿ, ʿ ,;ʿ 95--,9ʿ75 ;!-ʿ <ʿ55 ,-ʿ ʿ:5-ʿ 7ʿ@;; ʿ?;9,?;?ʿ ʿ9 B; ;ʿ5ʿ 5, 5ʿ --; @Aʿ ʿ!;B,-;ʿ :;ʿ - , > , $ 5 ?ʿ ʿ 5!9:ʿ 2#ʿ 1#1%ʿ :;ʿ , , 5!Aʿ ;5">;ʿ5< ;!ʿ5 ʿ;K,- ; 9;ʿ <ʿ-;B; ʿ :-ʿ75-ʿ599 !?, "Aʿ ?,-- B5,

:;ʿ-; ; ; ʿ <ʿ:;ʿ !;5ʿ+>;- , ʿ "ʿB;K;?ʿ :;ʿ?,8 5 ,- -ʿ <ʿ >! 8;ʿ ,":;;ʿ, :-ʿ7 !;ʿ-8; ʿ, ʿ :;ʿ-;5!9:ʿ< !ʿ5ʿ B;! !ʿ ʿ 7,--ʿ ;?;!5ʿ > 9, !ʿ5ʿ >K; @>!"ʿ ; ʿ5ʿ ; ;"!,

, ,- ;!7;!;!, 8! 8 -;? ,5 5- 7, " :;, <>; 9; <
,:;-5! !, 9;R; !";<: :!;;9;75-588 , ;? ',":, ,--, ;!
<: ;7;!- ;5 7, ;I ! 5A<7;?@A>-!,5:5?!;,!;?
<! :;>! 8;5 9;!@ :;!; I>;-, 5 ?:;<!9;-<
:;<>! :;!7;!-->88 !;?@A:;,!<;;->?;!:;9 5 ?<
:;5,5 ?,!5 5:;B5!:5??99>8,;?,;9 5-7 -:;!,-:
:?, " 5 ?,5:;>--,5 -;:A :;!; 9:,,5 5 ?:;,-;
<8, 5 "5:; 5,5 -' ,;!58; !5 5 ?5 ?<>!5 ;5<:;-;
8 59;-;-8;9,5 A7,:,:;9 !? <5 ?,5:;>--> 5 -7;!;
:;!?;?7:,;:; :!,-,5 -:;?:;7: ;<:;8 9> !A5 ?
5 ,"!5 !A5--; @A8!;-,?;?; B;!@A !8:56,5 ?6;-,-->;?;9!;;-
>?;!:;-;5<, -5 96>8 :;!, ,-:, :;:5!@ >!
<5 ?,5 5 ?:;>!?;!<:;,!,9; ->; ;8; @;!R 1D#D
:5-;;?:;-; ; ; <:;!;5+>;-, ? ,!5 ;T-;;!"A
59:,;B;?7:5?,8 59A:5?"-!,B; @ 5, $:;!, ";5?;!-
7;!;:5 ";?$ 5 ?7 :-5<;!:;5<<!5A5 5 5 ?,5:;5-
?; 59: ; <>!6,-: ! JE;<,:;G-5 ?$:;<?!:;,-;
,>?5@5A75-:;9;<!:;99>8,;?@A(5 -?,;!-:>9:
75-:;-5 ;<5<<5,!-7:; ;9; @E21 1D%D!, 9; ;!";-;
< , :;,-5 ?
:;!, 9;T-588 , ; !,", 5A 5?;<!:!;;A;5!-5-;?<!
;5!A;,":5?<!:;<,!-<,B;!;;!;5, ;?!5 +>, 5>!5A
8 8> 5!7,:;:;!,-,5 -:;;?;5B>!;?!;5-->!;:; >--> 5 -
7:-;> @;!-:5??7,?;?@A;,"!5, -->9:5;K; :5:;
9; ->-<1#%%'-:7;?:; ;@; A; ,:<:;8 8> 5,
<!;5 -,<9;!;?@A 5,5 95!5@, ;;!- 6:;
8 59;<:; ;;"!, -$ 5 ?;59:<:;<>! 7;!-5?B5 9;?
G`L%%%% <!:;,,5 ;K8;-;-<:; ;7 5? ,,-!5, E
5--; @A ;5? 8 5 ;7 -,>, 7:,9:8! B,?;?:;!, 9;
7,:<,B; > 9, 5 ;<:;>--> 5 5 ?9!;5;?5 :5 @;!
<?;8>,;-;5<7: 7;!;, ;;-5 ?:;!;-;;9;?;B;!A 7
A;5!- !;5<5";<!;5 8 -5";M-5 8-5 ?- 5 9, -7;!;
<>!:;!8! <-<5> A > ;5!A,1#%L?,-9 ;@;95 ;!,<;
:;,-5 ?:;!, 9;, <>; 9;?@A:,-!!;;6-;9!; 5!A?;-9; ?;?
, :;5!; 5<85!A8 ,9-5"5, E ;,E -:;5 ;- <:;
!;5 8 ,,9,5 -7: 75-599>-;?c<5?B 95 , ":;;!;9, <!; ;
, 5, ;?;8; ?; 8!, 9,8 ?, A :; ;-<5 -hM5 8! 8 -5
-! "A?; > 9;?5 :; -:; 5,5 !;," (<,9;75! ;?:;
!, 9; 59 9 -, > , 5 A5 ?5 9!,-,-75-!;59:;?7:; , 5!9:
1%%3:;(88 -, , 6 :;> 5, -5 ?;-5@,-:;?, -:;5?N
+>5!;!-5:;!,-- 5- ! "8 -, , 5!;5?A<5 >-, :;5 5 -<
!;5 75!<5!;:;, ->!"; -:;;?;9 5!;?:; ; -; B;-5 8! B,-, 5
5, 5 --; @A8! 9 5, ;?> , 7,:!;;9;5?:; ?> , 7, ;!
<!9;?:; :->!!; ?;! :;-> -<:;7;!-:;<7, "
-> ;! !, 9; ; !";7;5!A<!;5 8 , ,9-!;-," ;?;?;-8, ;5

('' Q

8; , , ' <' , ' :,-'<5B >!' :;!;>8 E'<@ ' >!' 7;!-') 7: -';!;8!;-; 5 ,B;-', 'G ;':5?'-, 9;' :;', ;' <' ? ,,!E' 5`;B5!' < ! ;?'5' !; 5 ' !; 85">-'> ?;!' :;'8!;-,?; 9A' <' :;' 5 ,5 ' ,E,' , ,- ;!';,5!>- ;?' '*, "' ; !";' :;'-; ;9, ' <'5' ;7'P ,E' N ,--, ;!' ' ,-'9: ,9;', ' ;8 ; @;!' 1#%R' <; ' >8 ' 25,Y ;-' -' -;!B5 ,B;'5 ?' -'-, ; ' <' !;;6'-5 ;- ; '5 ?'E '9:9+9-' :5-'@;; ' <> A'G>- ,<,;?'@A'!;-> -' , ;' !;'75-':;5!?' <' , ', 'I9 @;!'1#%D':;' ;7-' <':;'5 ;K5, ' <' - ,5'5 ?' >"5!,5 ' , ?;8; ?; 9;'95>-;?':;'8! 95 5 ,9 ' <'> , '7,:' !;;9;'7:,E':5-' :, ;;! '@;; '7, : >';<<;9

! ; ,5'5 ?' !; ;':5?'-95!9; A'9;5-;?' ' 99>8A' :;'5 ; , '!< >! 8;'7:; '5' :,!?'+>;- , ' !;'9 8 ;K' :5 ';, ;!' <' :; '@;95 ;' 59> ;' 59;? ,5',-' :;'5 ?' <'9 <,9, "'!59;-'5 ?' B;'588, "'95, -' >!, "'5' 5!";'85!' <', -':,- !A', ':5-'@;; ';, ,!; A' !;;6'$, ' ,,;' ,?? ;' ";-', '75-'5 ;! 5;A'>?;!' :;' :;";' A' <' >"5?5 ' ;!B,5 '5 ?' AW5 , ;' 8;! !-'> ,' :;'9 +>;!, "' >!6'8>'5 ' :;-;' :!,-,5 '!59;-'>?;!':,-'? , , ' >' :;' ; !A' <' :,,!' !;-8;9,B;'-B;!;," ,;-',B;-' '7:,;' <'5 ;'A;5!-'5'< >!:'8! 85"5 ?5' :5' <' :;'J\5 ;a' !'*>c M 59:-A':;' !6' <'5'9;!5, ' 8(- -' 5!"5!, ;-':5-'@;; ';:9>!5";?' A' > 5 ,5' ;,", >-'?,<<;!; 9;-' !;B,B;?' :;-;'!59,5':5!;?-' :;'<,! 5' 5 , "' :;' >"5!,5 ' K5!9:5 ;' , '1DS%'8! B,?;?' :5' >-,?;' <'7:5',-' 7' >"5!,5'5'8;, , '@A' 7 M :,!?-' <' :;', :5@, 5 -'9>?'-;9>!;' :;' !5 -<;!' <'5'?,- !,9'<! ' :;' 5!,5!9:' ' :;' K5!9:$ 5 ?'V 5!,5!;:,- -a'5 ?' K5!9:,- -a' :; 9;<!:'!;8!;-; ;?'!;-8;9,B;A':;' !;;6'5 ?' <5;' >"5!,5 '95>-;' , ' 59;? ,5'7):,;' ;!B,5'5 ?' > 5 ,5'-;;, "' :;'8 , ,95'5?B5 5";-' <'5 ';99 ;-,5- ,95'8! 85"5 ?5'@;"5 ' '5", 5 ;'< !' '!;- !5 , ' <' :;' ;!B,5 ' 5 !,5!9:5 ;' <' 8;6'5 ?' :;';!;9 , ' <'5'-;85!5 ;' > 5 ,5 ' :>!9:' :;' !;5 ,;-' <'1DSD' 5 >!5 A' 5?;' :;' ,?65 ' 5 ;-'!;"5!?' 59;? ,5'5-' :;,!'8! ,-;?' 5 ?' ;!B,5'9>'' <<'<! ' ;K85 -, ', ' - ,5'5 ?' :;' ';!W;" B, 5'@A' :;' >-!,5 ' 99>85 , '5 ?'@>?' @A'5'-;9!;',T;5 A' '5", 5 ;' :;!;' 6;?' ' :;' ! :' <' 59;? ,5' 5 ?' ' -6>@'7:;!;' :;!"!;5 ' -5!' >-:5 ' :5?' 9;'@;; '9! 7 ;?$ >"5!,5' !; ; @;!;?' :;' <! ,;!-' 7:,9:' 7;!;'575!?;?' :;!' 5 ' 5 ' ;<5 $' > 5 ,-E'!;9 " ,-, "' , ' :;'*>W M 59:-' "M -'6, - ; ' :, :;! ' 9 -,?;!;?'5-' !;;6-'-57 ' :5 ' @A' < - ;!, "' 5 ?' :; ' -59!,<,9, "' :; ' -:;' ,":'95, '9 8; -5, ' ;5!;!' : ;$ 7:,;' ,T;;9;'!;"5!?;?' :;-;' ;7;!' 5 , ,;-'5-'>8-5!-'7:'5?' '!,": -' , ' :;' : ;' <' ;K5 ?;!' :;' !;5 ' :;' 5 ?'!;?;; ;?' <! ' :;' @5!@5!,5 -' <!' :;' AW5 , ;' 8,!;' @A' 5-,'V :;' >"5!M-5A;!a' >-!,5M'>"5!A'<!':;!' 7 '8>!8 -;-'75-'" 5?' '?,B;!' :;'5 ; , ' <' ;!B,5'<! ' :;' - ,5 ' ;!7'5?' :5' <' > 5 ,5'<! ' :;' > 5 -' <' !5 -A B5 ,5$ 7:, ;'5' :;'-5 ;' , ;';-5@,-:;?', ' :;' 5 ?G56' <' B,@5W5!'-:;' ,"':'9 ; 8 5 ;'5'?;-9; '>8 ' :;'B5 ;A' <' :;' 5!?5!'5 ?'>8 ' 5 ,95' !'!;5- -' <', -' 7 ' :;' >!,?-:

! 7 '^% ,' 7 -' J&, 7 5-;' :;' 9 <>-, ' !59;-' :;' >!6-', ' 59;? ,5' 5!;' 5' ;!;' :- ,?<> $' 5 ?' >!6;A' 5, 5, ;?' :;!' ; 8,!;' @A' ?,B,?, "' : !' ->@6;9 ' 5 > ,?, ,;-A'<5, >!, "' 7' :;' > N "5!,5 ' 7' :;J ;!@' 7' :;' !;;6' 5 ?' , ' 1#%3' :;' * > W M 59:' 59; ?, "' ' :;' 7;56 ;--' !', 8 ! > , A' <';59:' ;;? ;--' '5??' :;' >-+?' >!6,-:' ,-" B; ; ' 9 , >;?$ <' :;' !;< ! -' - ,8> 5 ;?', ' ! ,?;' 24' <' :;' ;!, ' !;5 A' ' ;' :5?' @;; ' 9 <<,,;?' > ' @A' :;' < ! ;

:;' >- ! M >--,5 ' 5"!;; ; ' <'1D#S' 7 :,9:' 5, ;?' 5 ' 8!;-;!B, "' :;' '3 ' , ' :;' 5 65 -' 5 ?' 8 ;?";?' :;' ' 5 9,; ' !,B5 -' ' 5@- 5, ' <! ' ;K;!9,-, "' 5' -;85!5 ;' , <>; 9;' :;!;' :5?' :;' ;<<;9 ' <' - ,<, "' :;' +>;- , ' @> ' A' < !' 5' , ;

:;' <,!-', 8> -;' ' :;' 59;? ,5 ' 5", 5 , ' 95 ;'< ' > "5!,5 ' :;' 8!, 9,85 , A' 75-' <> ' <' 59;? ,5 -' 7 : ' 99>8,;?' 8 - -' , ' :;' 5! A' , ' :;' -9: -' 5 ?' ' :;' ;--' ' 59;? ,5 ' , ;;' 7 :,9:' :5?' , -' -;5 ' 5 ' <,5 ' 5??!;--;?' 5' ; !,5 ' ' :;' 7;!-' , ' 1D##'5?B 95 , "'5 '5> >-' 59;? ,5'> ?;!'5' > "5!,5 ' B; !M ; ;!5 ' > ' :;' 8!;-,?; ' !,-' 5!5< <'75-'575!;' :5 ' >! 8;T :, 6-' <' :;' 5 65 ' !59;-' A' 7 :; ' :;A' 5!;' 9> , "';59:' :;!T-' :!(5 -' > "5!,5 ' @5 ?-'9! --;?' :;' 59;? ,5 ' <! ,;!'5' > "5!,5 ' ; ,--5!A' -: ' 5' > 5 ,5 ' 8! <;-- !' 88 -;?' ' `;' G 85"5 ?5' <' :;' N , ;;' 5 ?' :;' 7 : ;' 7 ! ?' @;95 ;' 575!;' <' :;' ;K,- ; 9;' <' 5' 59;? ,5 ' +>;- , ' 7 :; ' ,--' ;' 5 ' ;!,95 ' ,--, 5!A' 75-' 958 >!;?' @A' 5' "5 "' <' 8 , ,95 ' @!,"5 ?-' ;5 7 :, ;' (?' ;!B,5' 75-' :;'-9; ;' <' @5 ,5 ' <;>?-' 7 :,9:'E 5 ;?', ' :;' >!?;!' <' 5:' U;66 ' 5' ? 6;AM@ A' 7 : ' :5?' !,-; ' ' @;' :;' ;5?;!' <' 5' B; ; ' < !' 5 ' 5> >-' @5 ,5 ' 5 ?' 7 : ' ;B; ' :;' > 5 ' <;5!;?' 5 ?' 9 9, ,5 ;?' ' -;!, >-' 75-' :;' - 5 ;' <' :, "-' :5 ' - ; -' 5-' 7 ; ' 5-' :!,- ,5 -' 7;!;' 5"!;;? ' V :5 ' :;' 8! B, 9;-' <' >!6;A', ' >! 8;' 95 ' :;' 5 7;?' ' !; 5, ', ' :,!' 8!;-; ' ?;8 !5@ ;' 9 ?, a' >- !,5' 5 ?' >--,5' :;' 7 ' 7;!-' -' ?,!;9 A', ;!;- ;?' 7;!;' <' :;'-5 ;' 8, , $:;,!' !;," ' , ,- ;!-' ;' 5 ' ,; 5' 5 ?' ?!;7' >8' , ' ;@!>5!A' 1#%4' 5' ?;-' -9:; ;' <'!;< ! -' < !' :;' :!;;' ' <' 5 ,95' 5- ,!' 5 ?' * -- B ' 7 :,9:' :;' :;!' 7;!-'->88 ! ;?' :;A'!;9 ; ?;?' :;' > 5 ' ' 588 , ' 5 ' -8;9 !M ; ;!5' < !' 5' <,K;?' > @;!' <'A;5!-$' ' !; !"5 ,-;' :;' ' 7, :' :;' 5,?' <' < !;," ' <<,9;!-' 5 ?' ' 9 8 -;', ' <' (>,- ,5 -' 5 ?' - ; -', ' 8! N 8 ! , ' ' :;,!' > @;!-$' 5 ?' ';- 5@ ,-:' 5' -;85!5 ;' @>?"; '< !';59:' <' :;' :!;;' '>8 ' :;' !;B; >;-' <' 7 :,9:' :;' 9 - ' <' 95' 5? , ,- !5 , ' 75-' ' @;' 5' <,!- ' 9:5!";' :;' > 5 ' 599;8 ;?' :;' >- ! M >--,5 ' !;< ! ' -9:; ;' @> ' , -' A' !;-> ' 75-' ', 9!;5-;' :;' ?,- !?;!' :;' @5 ,5 -' <' -- B ' - -8E, "', ;!<;!; 9;' 7, :' :;,!' ,@;! ,;-'! -;', '!;@; , ' -: ' :;' >--,5 ' 9 -> ' 5 ' , ! 7, W' 5 ?

'] ' ,!' ' , , ;', ' 5! ,5 ; 5!A' 58;!-' V >!6;A' ' 1' H1#%40E' 8' 2SL

T : , ! ;9 " ,-; : ;< >! , <, 9,5 ;K8;! - 7 : ; : ;! 7 ;!- :5? 5 !;5?A -; 5 ,95 5-9 ;5">;- <M ,; >- !,5)5 ? >--,5 , B, "; 5 1#%D 5 : ; 5!!5 "; ; - 5?;< ! : ; 859,<,95 , < 59;? ,,5 h : ; 588 , ; - ,-8;9 !M ; ;!5 9,B, 5 ?<, 5 9,5 E; <PE 5 ? < 9 !-E !,", 5 A 5?;< ! 7 A;5!- 7 ;!; 8! ";?< ! -,K : ; 9,B, 5 ?<, 5 9,5 5"; - 7 ;!; : 7 ;B;! ->8N 8!;--;?, : ; < 7 , "A;5! > - , : ; @5 ?- , 9!;5-;?7 :, ; : ; !, ,- : 8! 8 -5 , 9!;5-; : ; ; 7, : ->88 ! <! : ; : ; ! 7 ;!- 5, A 99>8,;?7 , : <: ; !,B5 !5, 75A -9: ; ;- >- !,5 5 ?; !B,5 - : ! >! 8;5 , ;!B; , , 59;? ,5 :5- @;; - <5! > ->99;--<> < : ; 5K;- :5B; @;; @; ;! 9 ;9 ;?5 ?5? , ,- ;!;?, < : ; >!6,- : ! 8- :5B; 9 , ;?<;7;! > !5";- : ; - !,<; @; 7;; ! !;;6- > "5!,5 - 5 ? > W M 59@- :5- @;; @, ;! ! :5 ;B;!

: ; 5- ;! +>;- , ->L?;> A ; ;? 5 7 5 ? 59> ; 8:5-; , : ; -> 5 < 1#%D : ; V E !,;- a ! 85! A <!;< ! 7 : ?,8 5 ,- - :5? :, : ;! @;; 7 ! ;"5!?5- ?!;5 ;!- :5? "95!!,;? 5 -;9!; 8! 85"5 ?5 7 :,9: :5? 5?;" "!;5 8! "!;--, : ; 5! A @ ? ;--!;B > , 6 8 59; , - 5 , 8 ; &> A 2L : ; D> 5 !;- !;? : ; - , > , < 1DSR 5 : ; 5 , <?, ;- < : ; ; 8,!; ; 8 !5!, A <!5 ;! ,-;? 5 "; ;!5 ; ;9 , 75- : ; ? 5 ? 5? >!6,- : 5! ,5 ; ; ; :,- "!5 < 9 - , > , 5 ,@;! ;- : ; ->@G;9 - < >!6;A 8! B;? 5 -;!, >- ; @5!!5-- ; 5 :!,- ,5 7;! ,6; >- !,5 7 : -; 75!?-, - ,5 5 ? ; ;!WE B, 5 ?,? ; G A -, ,5! 8!,B, ;"; - : ; -5 ; , ; : ; , ;! 5 ?,<<,9> ,; - < : ; ;7 >!6,- : B; , ->"";- ;? >- !,5 5 ? > "5!,5 - 5 ;- ; : 5 :,- 75- : ; ; < ! !;5 ,-, "; : ; "M?E;!!;? : 8;- : ;!;-;; - : 5B;@;; 5 > ?;!- 5 ?, "@; 7;; : ; >- !,5 8;! ! 5 ? !, 9; ;!?, 5 ? : 5 ;59: 7 > ? : ; 8 : ; : ;! 5"5, - ;!B,5 7 :,9: 75- : >- 56; @; 7;; 7 <,!;- 99 !?, " A (9 @;! 3 1#%D > "5!,5 ?;?>!;? : ;! , ?;8; ?; 9;5 ? : ; !, 9; 75- 8! 9 5, ;? 5 B V -5! < > "5!,5 T 5 , ; -, 9; 5 ;!;? V -5! < : ; > "5!,5 - a 7 ?5A- 5 ;! >- !,5M ' "5!A 5 ;K;? : ; 7 8! B, 9;- 7 :,9: - : ; :5? 99>8,;? < ! : ,! A A;5!- : ; 5 ,5 , ,- ;! < ! !;," <<5,!- !;5 ;? : ; 5 ;! 5- ;!; A ,!; ?;- !>9M ,J < 5 ?,8 5 ,9 <,9 , $ @> ! E !, 5, 8! ;- ;? 5"5, - : ; > 5> : !,-;? ?;85! >!; <! !;5 AE 8! B,-, - ;!B,5 5! ;? 5 ? ?; 5 ?;? 5 - !,8 < - ,5 7 :,9: 7 ,?? > , ; : ;! 7, : ; ;"! $ 7 :, ; : ; !, 9; < ; ;"! 5 > 9;? : 5 ,< : ; >- !,5 5 ;K5N , 7;!; 5 7 ;? : ; 7 > ? @; "; ! @ > ? @A : ; !;- !,9 , - , 8 -; ? 5 ;!, >8 : ; @5A < ,B5!, : ; 8! 9 5 5 , < : ; > , < !; ; 7, : !;;9; , 9!;5-; ? : ; ?,<<,9> ,; - < : ; -, >5 , 5 ? : ; ;B59>5 , < : ; 5 ?G56 < B,@5W5! @A : ; >- !,5 ! 8- 75- ! ;"5!?;? 5- 5?;+>5 ; 9 8; -5 , >!6;A :5- : 7;B;! 599;8 ;? GE 2 3 (% (((< ! 5 : ; ? 5, 5 ?-, E - ,5 5 ? : ;

' Q=

L2D % &

(' ' Q

H1DL1M1#%S 0

8 59;?:,-5! A5 ?:,-<;: :;?,-8 -5 <: :;> 5 :5'8 7;!
<:;5-:5<"A8 7,:,:,-7 ?, ,-75-5 -'->8!;;
5 ?:;9 > ?'95>-;,A ;<:,-'->@G;9 -: :;8> ?;5,,7,:>
:;<! 5,A <'5!,5 5 ?'7,:>'5--," ,"'5 A'95>-;A'5'-, 8;
:!,W 5' ,9 <-:5 ?'75-';>":' ?;9!;;:;-;;;<
?;958,5, 7,:'7:,J,,:;<-7;!;<;8> ,-:;?' (:;!'«;?;!-
7;!;'K,;?' :;'5! A',' 88;!' "A8' !'7;!;' 5?;' '7 !6' :;'
95 5' !>;'5B5!,9,>-'5 ?'-;->5' @@5-' '75-' >!?;!;?'@A'
:,-'7'-5B;-'&> A'1D 1D3L

';'75-'->99;;?;?'@A':,-'>?;' 5,?'5'5 ,5@;'5 ?',@;!5MI,,?;?'
8!,9;'7:'!;!,;B;?' >9:' <':;' ,-9:,;<'? ;'@A':,-'8!;?;9;-- !'5 ?'
!5,-;?' :;'5! A' '3%%%%' ;':>":':;' 596;?' :;'B," ! >-', ;,N
";9;'5 ?'<!9;' <'9:5!59;!' <' :;)<>?;!' <' :;' ?A 5-A' :;'
,,,5,' <' :;',?;5' <'!5,75A'9 -!>9,' >f'@;'9!;?,;?' '
;:;;'$@>',' 75-' '>,'1D33' :5' :;'<,!-'!5,75A'5-' 5?;'
@;7;;' ;K5 ?!,5'5 ?' 5,! ', -:', <>;9;' 7,:' :;' 5-:5'->!N
85--;?'<!':;' ;':5'<'!5 9;' @;!';8:;-'75-'588,;?'
:;';",;;!'5 ?'<!'- ;'A;5!-'>,'"A8,5 -':5?'@;;'!5,;?':;'
?!,B;!-'5 ?'- 6;!-'7;!;' -A'",-: ;'"A8' :>-'8!;9;?;?'
>!6;A'5 ?' -'>! 8;-'9 > !,;-',!5,75A'9 -!>9,
!'9; >!,;-':;' -';,":;;?'!>;!-'<'"A8':5?'85,?'-8;9,5'
5;,'' :;'8 --,@,,A'<'!;- !,"'9 >,95,'@;7;;':;'
;?,;!!5;-'5 ?':;' E';5' 1DL3'5<;!'- ;'7;A'A;5!-'
<',? ,5@;'8;!-;B;!5 9;' 5":'->99;;?;?',9 B;A,"'@;'
<! '@5A' ' ?',':,!A'?5A-'@A':;' B;!5 ?'!>;'7:,9:'
!5B;!-;?' "A8'<! '>;W ';K5 ?!,5'7:; 9;' :;' ;;!-'7;!;'
?;-85 9:;?' '!,;-;'5 ?'5;!':A' !;9:',<>;9;' 5!-;,;-'
>',' 75-' ',,' B;@;!'4%'1D3L':5';!?,5 ?'?;' ;--;8-'
@5,;?'<! '5,?'5-:5'5'8!;,,5,A'9 9;--,'<!'599 8,-:,d'
:;"!;5'7 !6'7:,9:' 58;':5?'5@5 ?;?'5 ?' @;!' ;8: -'
H,'1DLR0':5?'8! >9E',8!59,95@;' <;!'599;8,"':;' ?,N
<,95,-'!;9;?;?'@A'5',;!5,5'9 ,--,'9 8!,-,"'
!;8!;-;5,B;-'<'-;B;' 7;!-':;'<,5'9 9;--,'75-'-," ;?'@A':;'
5-:5' '&5 >5!A'3'1D3R' ;5 7:,;'E;'!,,-:' B;! ;',?;!'
:;',<>;9;' <' !?'5 ;!- ':;' !;," ';9!;5,A';?;5B >!;?'
<!)5'B5!,;A'<'8,,95'!;5- -' ':!7'@-59;-',':;'75A'<':;'
;;!8!,-;'5?-'<5!'->99;;?;?'5-'8!;B;':;'>5'<!'"!5,"'
:,-'-5 9,' ':;'9 9;--,' 5;!- ',?<>'<'58;'T-'
,B5-,'<'"A8'5?'<'>,-M:,88;T-',!,">;-'';-5@,!,,'5'!;!,'
8! ;9 !5;',':;'?5A-'@;<!;':;'@ @5!?;'<'9!;'-!"A'
@G;9;?' ':;';-5@,-:;'<'5'8 7;!<>'!;9:'9 85A'
"A8,5'-,'5?'<!;-57':5',<':;' 5 5'7;!;'->99;--<>A' 5?;'
!;5'!,5,'7>?'@;':;'9>!A' -',;!;-;?',',' 5?'7>?'
:;!;<!;'@;',!!;-,-,@A'?!57',' 5' !;'?,!;9',;!<;!;9;',
"A8,5'5<<5,!-'7:,9:'`;'?;;;?',' 75-'?;-,!5@;' 5B,?'@;95>-;

:5?'5!;5?A';,* ":' 8 ' :;!' :5 ?f'5 ?' @;95>-;'5 A' > ;9;--5!A' , ;!B; , ' ' :;!'8 5 ' ," :' ;5?' '5'!58 >!;' 7, :' !5 9; ' :,-' !; 5!65@;' < !;95-' 75-' G>- ,<,;?$' <R!' , ' -8, ;' <' :;' 9 ;!9,5' 5?B5 5";-' <' :;' >;W H45 5' :;!;'95' @;' ' ? >@' :5', ':5-' < ;' !; ?;!;?'59> ;' :;'8 , ,9-?' ?,<<;!; 9;-' @; 7;; ' :;' 7' 7;!-'7:,9:' - ! B;'<7'-' 5 A'A;5!-' < !' ->8!; 59A', ' "A8 ' '75-'5 - '5!">;?' :5' :;' 5 5' ,E '95>-;' " 5 ?' ' -;' :;!',5 5?;'7, :' :;' 5- ' G>-'5-' ; ,9;' :5?' ->«;!;?' @A' :;' ?,-9 B;!A' <' :;' 58;' ! > ;')

" ,-:' 88 -, , '!5 :;!'- , > 5 ;?' :5 '?,-9 >!5";?'E ;';' :>-,5- ' <' ;--;8-'7:, ;', '5 -'- ,!!;?'>8' :;' 5 , 5'<;; , "' <' !5 9;'5 ?' :>-' ; 5@ ;?' :, ', ' 1D3D' ' 5> 9:' ' ;5! A' ;B;!A' >!-;', ' >! 8;'5' 9 85 A'7, :'5'958, 5' <' rED %%% %%%' 5 :;!' !;' :5 ':5 <' <' :,-' 5 > '75-' ->@-9!,@;?'< !'9:,;<A', ' !5 9;$'5 ?';B; >-?A', '1DR%' 5,?' 5-:5'75-', ?>9;?' ' 56;' >8' :;' !; 5, , "' > 5 ;?' -:5!;-' ,-!;"5!?, "' !, ,-:' @G;9 , -'5 ?' :;', ?,<<;!; 9;' <' :;'!;-' <' :;' 7(?'5 ?' '75, , "'< !' :;'9 -; ' <' :;' ! ;'7:,9:'75-'7, :;?' , '1DRR' ;--;8-'599 85 ,;?'@A'5'?W; ' >! 8;5 -'5 ?'1%%' 5 ,B;' 7 !6 ; '@;"5 ' :;'- >8; ? >-'7 !6' ' 8!,'2R'1DR#'@A'9> , "'5' - 5' ! ,9:', ' :;' 5!! 7'@; ' <' -5 ?' ' :;'-: !;'@; 7; ;' 56;' ; W5 5'5 ?' :;' -;5' 5 ?' 5 ;?' :;' ?;- 5;' -8 ' !' 5,?', ' : >!' <' :;' ,9;! A' :;':R('-, ;': 7;B;!' <' :;'<> >!;' 7 ':5?' '@;'<5 ;?'5 ?' :,-'75-'? ;'@A'-8!;5?, "' B;!' :;' -5 ?' :;' >?' ?!;?";?'<! ' :;'5?G , , "' 56;'7:,9:' :;'-> ;!' :;5'- ':5!?; ;?' , '5'->,,9,; A'<,! '< > ?5 , '< !' :;'7 !6 8-' :5'!58,<,A'-8!5 "' >8'5 "' :;', ;' <' :;' ;7':5!@ >!' :;'8, ;;!-'7;!;'?;8 ,?; '< !' <!;-:' 5;!' ' 5 ,; 5'D%' ,;-'575A'7:; 9;' !5@'-5,, "' @ 5 -' !;59:;?' :; ' 5 ' B;!A',!!;"> 5!', ;!B5-' (' :,-' > 8!(8, , >-' -, ;' 5! -;'7, :, ' ; 'A;5!-'5' !; 9:' 7 ' <' ;5! A'1% %%%', :5@, 5 -'7; ' 5,?' > ', ' - !;; ;' 5 ?' -+>5!;-'7, :'? 96-' +>5A-'9:>!9:;-' -+>;-' : ; -'5?'5':;-:75 ;!'95 5

' ,-' ' 5,?' 5-:5T-' 9!;?, ' :5' :;' ; 9 5";?' > ?;!' !; 9:' , <>; 9;' :;'?,-9 B;!A'5 ?' 8!;-;!B5 , ' <' :;' ?' > ; -' <' :,-' 9 > !A'5 ?'< > ?;?'E ;' >56' >-;> ', ' 5,! ' > ':,-'9 59'7, :' >! 8;5 -' ;?' :, ', ' ;K !5B5"5 ';K8; ?, >!;'7:,9:'95>-;?' :, ', ' 1DRE' ' 56;' :;'<,!-' - ;8' 75!?-' "A8 T-'@5 6!>8 9A'@A'9 !59 , "' < !' :;' B;! ; '5E 5' <' ED 2#2 D '5'5'5 >5'9:5!";' <' D'8;!' 9; '7, : >'5 A'5?;+>5 ;'5!!5 "; ; '< !'!;85A, "' :;'-> '@ !! 7;? ':,-'?;5 :' &5 >5!A'1D 1DRD' - 5, ' :;'- ' <' @!5:, ' - ?' "!5 ?- ' <' ;:; ;' ,'->99;;?;?' ' :;' :! ;'5 ?' ' :,-' 5, 5' ?;@ ', ':,-' :,! AM :,!?' A;5!' A' :;'; ?' <'1DSR' :,-'!;96 ;--'-8; ?N :!,<':5?'!5,-;?' :;'?;@ '> , 5 A' '#1' , , -' : >":', '!E, A' , '9 -,?;!5@A';K9;;?;?' :,-'<,">!;' '9 ! !A' <'- ;' -,K' , , ' , :5@, 5 -' - A'8;5-5 -'7, :' ;--' :5 ' ;'59!;' <'9> ,B5 ;?' 5 ?' 58,;9;' :5?' :>-'5??;?' ', -'<, 5 9,5'@>!?; -'5 ' :;' !5 ;' <' -;B; ' , , -'5'A;5!' ; '7:; '5 ' - 5,T-'8! <;--;?';-,!;' ;8:; ' 5B;

' 'Q

, B;-,5"5 ;?' 5 ?' !;8 < ;?' >8 ' :;' ?; 5, -' <' "A8 ,5 ' <, 5 9;' , ' 1DSR' :;' E ;?' :5 ' :;' ; ! >-' ??@ ' :;!;' 75-' V 5@- > ?A'
:, E' '-: 7' @> ' ?,;' >;W 5 5 ' :;' 7 : ;' 8! 9;;?-' <' :;' 5 -'
5 ?' <, 5 ,` "' ?;@ ' :5B, "' @;; ' 5@- !@;?' , ' 85A -; ' <' , ;!;-' 5 ?'
-, 6, "' <> ?-' 7, :' :;' ;K9;8 , ' <' :;' - ' ?;@, ;?' ' :5 ' "!;5'
7 !6a' :;' 5' 5 > ' -> 6' @A' :;' "A8 ,5 ' B; 5,,' , ' , ;'
>;W 5 5' ;K9;;?;?' -,K ;; ' , , -$ A; ' "A8 ' :5?' ' "7' 5 A'
-:5!;' 7 :5 ;B;!', ' :;' B5- '8! <, -' <' :5 ' > ?;,T 56, "' ', 59:' 5 ' 9 ?'
:;' 5 ;' !;' :5 ' 12' 8;!' 9; -' 8;!' 5 > ' 7 :, ;' :;' !5, 75A-' , ' <
1DRR' 9 !59 ;?' , 5 A'< !' :!;;' , , -' 5 ' -;B; ' 8;!' 9; '59 >5 A'
9 -' 2R #' 8;!' 9; ', 9 >?, "' :;' -, 6, "'<> ?' :;' ;! -' <'@ !! 7, "'
@;95 ;', 9!;5-, " A' ?,-5?B5 5"; >-' -' :5 ' <' :;' "!;5 ' J,`42%%% %%%'
5 ' <' 1DS4' 7 :,9:' 8 ;?";?' ;B;!A' 5B5, 5@ ;' -;9>!, A' <' !;5 ' B5 >;'
A' E2% S%% %%%'!;59:;?' :;' "A8 ,5 ' !;5->!A' !;," ' 5?B; >!;!-'
-75! ;?'5!' > ?' - 5,'5 ?'@5 ; ;?' ' :;'> -9!>8> >-'?;-8 '7 :9'75-'
:,-' 7 ' , 5 9;' , ,- ;!'5 ?' 6;8 ' ' 599 > -' 5 ?' 7 : -;', B; ;!5 ;'
B;' <'-8;9> 5 , '5 ?' !,96;!A' 5?;' :, '5 ';5-A'8!;A' B; '7 :; ' :;'
9 > ?'5<< !?' '-8; ?'- ;' <' :;'@ !! 7 ;?' ;A'>8 ' :, -; <' !'>8 '
:;'9 > !A' :;'5 75A-'9 !,B;?' ' @ 5, ' :;' ;5- '8 --,@ ;'B5 > '< !'
:,-';K8; ?, >!;'5 ?' 7 :, ;'<> ?-' 7;!;'@;, "' !5,-;?', ' ; ! >-' +>5 ,N
,;-' :,-' 8; 8 ;' 7;!;' ->@G;9 ;?' ' :;' -' 9!>;' ;K59 , -' ' A'
75-' :;' 5K5 , ' <' 5 ?', 9!;5-;?'@A'<,< A'8;!'9; '@> ' '<5, :'75-'
6;8 '7, :' : -;'<! '7 : ' :;' ;A'75-' ;K ! ;?' :;'?,-9 ; '
95>-;?' @A' :;' 8;!8; >5 '8 > ?;!, "' <' - 5,)-'5"; -' 5?;'< !?" '
, ;!B; , ', ;B, 5@ ;
: >":' :;' -; ; ; ' <'1DL%M1' :5?' 5?;' "A8 'B,! >5 A', ?;N
8; ?; ' :;'!; 5 , ' <', -'!> ;!' ' :;' ! ;' 5-' - , ' :5 ' <'5'
B;! !M ; ;!5 '!5 6, "' , ;' :,": ;!' :5 '<:5 ' <' :;' B;! !' <
5"?5?' - 5, ' - ',<E!' :,-' 599;--, '@;"5 ' ;" ,5 ,9 -' 7, :'
- 5 , 8 ;'7 :,9:'!;-> ;?', '7 ', 8;!,5 '<,! 5 -'H1DRR'5 ?'1DS20'
A' :;-;' :;' !;9;,B;?' :;' , ;' 5 ?' !5 6' H!<' :;?,B; ' , ->!;?' :;'
->99;--, ' ' :;' :! ;' ?,!;9 A' <! '<5 :;!' '- ' , - ;5?' <', -'
85--, "' ' :;' ;?;-' 5 ;' <' :;'<5 , A' <' :;:; ;' ,'5-' :5?'
@;; '<,K;?' @A' :;' !;5 A' <'1DL%'5 ?' !,?':, -;< <', , 5 , -' <'
:,-'8!;! "5 ,B;' 7, :' !;"5!?' ' @;' - !; " :' <' :,-'5! A' :;'!,": '
<' 9 !-,9 , "' < !;," ' 5 -' 5 ?' :5 ' <' 9 9 >?, "' 9+ ;!E'
!;5 ,;-' :;-;'<,! 5 -' 7;!;' 588! B;?' @A' :;') ,B;' 7;!-'5 ?' 5 '
:5 ' :;' * :;?,B;' , 5 A' "5B;', ';K9:5 ";'< !', ?;8; ?; 9;'75-' :;'
? >@ , "' <' :,-' A;5! A' !,@> ;' ' :;' > 5 ' >', ',-'5 ' 8; ' -;9!;'
:5 ' :;') ';K ! ;?' <! ' :;' "A8 ,5 ' !;5-,>A' @A' @?M?M'
W,W' :,-' , ,- ;!-'5 ?' ;B;!A' <<,9,5 ' :! >"' :7 : -;' :5 ?-' :;'8! ";?'
;" ,5 , -' 85--;?'5 > ;?' ' !;' :5 '5' , , '8 > ?-' - 5, -'
8 ,9A' 75-' '@>A'<! ' :;' ! ;' :;'<!;;? '7 :,9:' ;:; ;' ,' :5?'
<5, ;?' "5, '@A'< !9;' <'5! -
5! A', '1DRL' :;' >;W E5 '7 !,9-'95 ;'5 -' '5'-5 ?-, $< !

@A !?5 ;!- E-, - !>9 , -:5 @5--5? !, - 5 ,N 8;8! ;- ;? :;! ;5"5, -:;; 8 A ; <!< !9;?5@ >! >!6,-:;!!, !A< !:;@; ;<, <5< !;," 9 85 A ;--;8--5B;?:;-, >5 , @A 8;!->5?, "*:;?,B; ->@ , :;+>;- , :;8;! ! 58 ; 5-5!@, !5 !7:?;9,?;?:5 :;7, :?!5755 EA8 ,5 5@ >!;!-: >-5 ?-<7: :5?5!;5?A?,;?<! ;K8 ->!;5 ?, -><<,9,; !5 ,, -75-5 ;5 :< 5,?585)-!,", 5 9 !59 5 ?:;599 !?, "A5755!?;?:; 85 A5'85A ; <5@ >P4 %%% %%%<! :;"A8 ,5 !;5->!A :;85 A -, ;, ;->@-, > , "59:, ;!A< ! 5 >5 5@ >!$ 5 ? B; @;!1S 1DR#:; 5 <5 5 ; " :<1%%, ;-75- 8; ;?< !:; !5<<,9<LD -:,8-:;<,!-B;--; 85A:;?>;-?A, "5 " ,-:<,,5" 5A@;95 9> 5 ;?:5 "A8 9 !,@> ;? ;5! A ;M:5<<:;9 +C, 5@A >?!,9:;5 5 75-@>, 5 ?A; !;9;,BE 8;9> ,5!A@; ;<, <5 A6, ? :;, 5>">!5 , <:;5 5 75- 5?;:;995-, <5-;!,;- <5" ,<,9; 5 ; ?;?@A :; 8!;-- >"? ,; <!5 9; :; 8;! ! <>-!,5 :; ! 7 !, 9; <!>--,5 :; !5 ? >6; ,9:5; <>--,5 !, 9; ' ; !A <:; ; :;! 5 ?-5 ? :> ?!;?- <?,- , ">,-:;?">;- -7: -; ;K8; -;-7;!; 5B,-: A?;<!5A;?@A :; * :;?,B; <! 5 ? >! 8;5 ? ? "; :,!- 5A, EA8 ;-,K7;;6-@,< !; :;?8; , "9;!; A5- , :5?@ E !;8!;-; ;? :; * :;?,B; :5 :; 8!;-- 7 >? 7,-: B,-, :; A!5 ,?- <,W5 :; !?;!;?5! 5?-;B; , ;- , ; " : @; 9 - !>9 ;?9 ;9 , "; :; 7, : 5,! ; : >-5 ?8;5-5 -?!,B; @A :; 5-:95!!,;? > :;7 !6, ;:; 588 , ;? , ;, -8, ; <, ; -;:;5 - 5, :@ 5 :;:;,": <:,-"!5 ?;>! >! ;? 5?;5<;5! :;9!;?, !-7: 7;!;@;9 , "55! ;? 5 :,-;K !5B5"5 9; ?!;5 ;? <<>?, "5 ;7; 8,!;, <!,95 5 ? ;B;!!;96 ;? :;8 --,@, , A <:;? 7 <5 5 ;?5 7:,9:;8;? @!, "5@ > :,-7 9 58-;

:;, 8 !5 9; <:; >;W 5 5 :;9 ;!9; <:;7 !?;?;8; ?;?>8 :;;9 A <, ;5 ?,- 5 9;;<<;9 ;? @A, 5-9 N 85!;?7, :;!>;! , ?:;58; h E<!, -5 9; :;-5B, "<! ? 5 ? 5!-;, ;- @5A75-!;-8;9 ,B; A LDL%5 ?3#L% , ;-MMM@>, 75- >, 1DS2 :5 :;!;9;,8 - <:; 85 A;K9;;?;?:;;K8; -;- :;"! --!;9;,8 -"!5?>5 A! -;<! P2RL %%%, 1DS% PL D%L %%%, 1#%S 7:, ;:; > @;! <-:,8- 85A, "95 5 ?>;-, 9!;5-;? <! L# L2RS, :;-5 ;A;5!- :; -:,8- , 1#%S @; ";? 2% ?,<<;!; 5 , -2R31 @;, "!, ,-:7:, ; ;! 5 A 95 ; ;K9 :; ,- 7, :3D% B;--; - ! 5 A A;5!- :; !, ,-:-:,8- > @;!;? !; :5 :!;M< >! :- <:-; 85--, "; ! >":; 5 5 $ 5 ? 7:E , 1DS3 ,-!5; ,@;95 ;575!; :5 - 5, 75- ;" N ,5 , "; 5!,-< ! :; ! "5"; <:,- A!; 5, , "> 8 ;?";?5--; ME :; 5 5-:5!;- !,", 5 A5 ;? 5,?5-:5 hE:;5 9;@ !! 7;? PL %%% %%%:,- 7 5> : !, A@ >": :;-:5!; f<! :;* :;?,B; 5 ? :5?:,- 8! 8 59, !5 ,<,;?@A 5! ,5 ; :>- 95>-, "; :,-

0 N)0 .

L41 7 3 3 % 4 X7SR##

9 > ,A < ! : ; <,!- , ; @;9 ; 5 85! ; ! , : ; 5 5 ; ;!8!,-;; : ! ; P5" ,^ : ,!;9 !-7;!;588 , ! ;0[: ; 5!?8< : ; E 8, ,A 5 @;! 5< ;!75!?-, 9!;5-;? ; ;M :,!?' < : ; @ ?A

: ; ->99;--' < 5,?' 5-:5)-' !,", 5 5 8! B;?' : ; ; : ; !>, ' < - 5, $' < ! 5 ' : ; 599;--, ' < : ; 5 ;! " A8 T-' 9!;?, 5-5 @ !! 7;! - ?' :," : , ' >! 8; 7 :, ; : ; 8!,9; < "A8 ,5 9 (! -; (M >- A , 9 -;+>; 9; < : ; ,B, 5!, ; ;!,95 , : ; ? 7 <5 < : ; <;?;!5 ; B;! ; 95 ; : ; 9 58-; < : ; 9 @ $ @> <!;-: 5 -; 5@ ;?: , < ! 5 , ; ; K ; ?, ,; !5, 75A- -9: - 5 ?8>@ ,9 7 !6- < : ; 9 > A 8! B,?;- ; 1% %%% ?;8; ?; - 7, : ?5, E < ?5 ; ,- ?, ,; < 5,! 85 59; -; ?, , 5!A ;K8;?, , - ; : ; >?5 ' 75- ; ;A , ; B;!A 8 --,@ ; 75A 5 ? @A <5,!5 ?> <,,,! ;5 - !5,-;: ,- 7 8;!- 5 : ?, "' < 5 ?<! 4% %%% #1R %%% 59!; - - A 9> ,B5 ;?@A < !9;?5@ >!

: ; - 5, 9 > ?' " ;!@ !! 7 5 !>, >- !5 ; - < ; ! ; - : ; 8!, D 1DSR ->-8; ?;?85A ; < : ,- !;5->!A@, - < 7, "' : ; ;K5 8 ; < : ; (5 B; ,: ; - ; -,K : - ;5! , ;!

(5A 2 : ; ,--, < , : ; >@ ,9 ; @ 75- , - , > ; ?@A : ; ?,B,5 ; ?;9!; ; !5 9; >- !,5 5 ? 5 A ;59: - ; ;9 , "' 5 9 ,-E -, ;! : >" : !? ; !@A : ; ! ;," ; ;9!; 5!A ?;9 , ;? 588 , (; <, " 5 ? : ; !, ,- : B;! ; ! ; > - ; ? 5 A , ; !< 9; , : ; , ;! 5 5<<5,!- < "A8 5 ?85,?- 5 5 ; , 5B;) - !;8 ! 5 ? ; ; <, 5 9,5 5!!5 "; ; - ; " ,5 ; ?@A -9: ; 5 ? & >@;!E 7 :,9 :!; -> ;?, : ;588 , ; < 7 ! ;!-M ; ;!5 < "A8 ,5 < , 5 9; ; ! ; 9: 5 ? ; " ,- : h : ; >5 ! $ @> ;B; >5 A , 1DSS 5G ! 5!, "H 7 !? ! ;!0 75- , 5 ; ?; !, ,- : N ,--, ;! : ; >@ ,9 ;@ @A -?,; 7 : : ; * : ; ?,B; :5? 8!,B5 ; A 588 ,; ?< ! 5 ->, 5@ ; <<,?5

B;! -, 9; : ; !;5 A < 1DL1 " 5 ? :5? @;; !;"5!?;?5- : ; -8;9,5 9:5 8, < >!6,-: ->W;!5, A 7 :, ; !5 9; :5? 5? 8 ;?: ; < < 8! ;9 ! < : ; ,9;! A-$ @> ', 8!, 1DSD !;5 !, 5, : ; ;B; < : ; ;! , " !;--' @!>-+>; A ?;85! ;?< ! ; ;! < ! ;! 5 , >?;5 ?G , ;?,@ ; ! 9: B;! ; , ?; 5 ?, "5<> ; +>,!A , : ; <, 5 9,5 9 ?, , < "A8 7 ,9: ; * : ; ?,B; 75- @ ,";?' 9 -; ! ?;! 9:;96 : ,- 5!@, !5!A 8 7 ;! ; ; 75- , ?>9;?' !;9 " ,-; : ; 8!, 9,8 ; < , ,- ;!,5 !; -8 -,@, , A$: ; >5 ! 75- ->-8; ?;?$ >@5! 5-:5 5 5@ ; ! ; ,5 ,! ,B;!- , - 5 ? ," ,;!;- 7;!; 588 , ;?' , ,- ;!- 5 ?!; 5, ;?, 8 7;! < ! <,B; :- 7 :, ; - < * : ; ?,B,5 8! 8;! A 75- 9;?;?' : ; 5 ; ! : ; -;9>!, A < 7 :,9: ; 5, -G 5 < ED R%% %%% 75- 5 9; !5,-;?

5! A , 1DS# - 5, @A ; 9 >!5", "' 5 > , A , : ,- 5! A 5 ?' @A , !,">, "' 5"5, - : ,- 7 , ,- ;!- -: 7;?' :,- > 7, , " ;--' ! ;-," ' :,- 5> 9!59A 5 ?' ?; 5 ?;?' : ; !; ,!; ; < >@5! 7: : ; 599>-;?' < > ?;!, , , "' : ,- 5> : !, A >@5! 75- ->99;;?;?' 5- !, ;

, ,- ;!'< !'< >!' 7 ; ;6-'@A' !, 9;' ;7<,6' :;' : ;,!' 5885!; ' 5 ?' : ; ' @A' : ;!,<' 5- : 5 ' 7 : , ;' : ;'P *+C;5 ' , ,- ;!-' 7 ;!;' ?,-, ,--;?' 5 ?' 5 A' ; ?, "' <<,9,5 -' !;-," ;?' 59 > ` "' : ;' ,--, ;!-' 7 : ' :5?' @;; ' ;5+> "' , ' : ;' <, 5 9;-' <'PEA8 ' - 5,)-'!;-> 8 , ' <'8 7 ;!' 95>-;?' - ;' ; @5!!5-- ; ' , ' >! 8;$' < !' !;5 ' !, 5, ' 75-' - , ' : ;- A' - !,B, "' ' 5B ,?' : ;' @>!?; ' <' , 9!;5-;?' !;-8 -,@, , A$!5 9;' : ;-, 5 ;?'@; 7 ;; '5' 5 >!5 '?;-,!;' ';K9 >?;' " 5 ?)-'->8!; 59A' 5 ?' : ;'<;5!' : 5 '5'G , ' 99>85 , ' 7 , :' : ;!' ;,": @ >!' 7 > ?' 8! B;'5' 9;! 5, ' 95>-;' <' ?,-5"!;; ; ' @; 7 ;; ' : ;!-; <' 5 ?' " 5 ?$ 5 A' -;9!; A'@;<!,; ?;?' : ;' * : ;?,B; '7 : , ;'B5">; A' : 8, "' : 5 '-: ;' ," : '"5, ' - ;'5?B5 5E'<! ' : ,-', , ; ' ? 7 <;E$ >--,5' : ; ?' 5 <$ 5 ?' >!6;A' 75, ;?' 5 K, >- A' ' -;', <' : ;!' ,W;!5, '!," : -'7 ;!;' ; ?5 ";!;?' <> A' 575!;' : 5 ' ' ;' <' : ;' 7 ;!-' 7 > ?' 9 -; ' '5' >!6,-:' 99>85 , ' - 5,)-' : 8;' : 5 ' : ;' : 5?' ?;<,;?' >! 8;' 7, :', 8> , A' !;9;,B;?' 5' -;B;!;' -: 96' <! ' 5 ' > ;K8;9 ;?' +>5! ;!' ;! 5 A' : 5?' ;B;!' ?,-8 5A;?' >9:', ;!;-', ' "A8 ,5 '5<<5,!-' 5 ?' : ;' 7 ! ?' 75-' : ;!;< !;' 5- > ?;?' ' ;5! ' : 5 ' ,- 5!96' : !;5 ; ;?' 59 ,B;', ;!N B; , ', ' "A8 ', ' !?;!' 8! ;9 ' : ;', ;!;- -' <'9;! 5, ' ;! 5 ' 9!;?, !-' <' : ;' 5 ; ' 5 ;!-'7 ;!;' :>-'@! >": ' '5'9!,-,-' " 5 ?' 5 ?' !5 9;'G , ;?' ;! 5 A', '?; 5 ?, "' : ;'?;8 -, , ' <' : ;' * : ;?,B;' @A' : ;' > 5 $' 5 ?' ' &> ;' 1DS#'5' ; ;E ' !;59: ;?' 5,! '<! ' - 5 , 8 ;'5??!;--;?' 'S'- 5,' 5-:5' 5 ;' * : ;?,B;' <' "A8 a' , < ! , "' :, ' <' :,-'?;8 -, , '5 ?' <' : ;' ,>5 , ;' <' :,-'- ' ;7<,6' , ' :,-'- ;5?'

: ; ' : ;'@ 7'<; ' : , "'@;95 ;' - 5,'@; ;!' :5 ' : ;'?," , A' 7 , :' 7 :,9:' : ;'599;8 ;?' : ;', ;B, 5@ ;$: ;'-5 55 ;?' ' : ;' ;7' * : ;?,B;' 5 ?'!; ,!;?' ' 58 ;-' 7 , :' : ,-'8;!- 5'5 ; ?5 -'5 ?'- ;'4%%'5?,;-' <' : ,-' :5!; ' '1DDS' : ;'75-', B, ;?'@A' : ;' > 5 ' ' - 5 , 8 ;' 7 : ;!;' : ;'85--;?' : ;' 5- ';," : 'A;5!-' <' : ,-',<; '5' - 5 ;'8!,- ;!' : 8, "' 5"5, - ': 8;' : 5 '- ;' >96A'9:5 9;'7 > ?'5--,-' : ,-'!; >! ' '8 7 ;!', ' "A8

;7<,6' 5-:5'->99;;?;?' '5'@5 6!>8' 5 ;'5 '> ?,-9,8 , ;?'5! A' 5 ?'5'?,-9 ; ;?'8; 8 ;'5 ?'9 > ?'@!, "' : , "' '9 8;'7, :' : ;-;' @> 'A > :'5 ?', ;K8;!,; 9;'< !'> ,6;' : ,-'@! : ;!-'7 : '7 ;!;' <'@; ;!' 5 ;! 5'85!; 5";' : ;' :5?' '@;; ' ;?>95 ;?', ' >! 8;' '5 ; 8 ' 75-'5 ' 9;' 5?;'@A' >!6;A' ' ," : ; ' : ;!' : ?' >8 ' "A8 '@A'5' ;7' <,! 5 ' : ;'95>-;-' <' 7 :,9:'@ :' " 5 ?'5 ?' !5 9;'9 ;- ;?', ' : ;' , ;!;- ' <' : ;' ;7' * : ;?,B;'7 : -;'!," : ' '9 !59' 5 -'75-' : 7 ;B;!' 7 , :?!57 '7 :, ;' : ,-' - 5 ?, "'5! A' 75-' , , ;?' '1D %%%' ; ' : ;' " M !; 9:' >5' '75-'!;B,B;?$' 9 <,?; 9;' 75-'!;- !;?'7, :' 5' ;7' "A8 ,5 ' , ,- !A$: 5 <' : ;'5 >5'!;B; >;'75-'-; '5-,?;'< !' : ;' 9!;?, !-' <' : ;' "A8 ,5 ' B;! ; $5 ?' 5 ;!-' ;; ;?'5 '5- ' '@;' '5' !;'-5 ,-<59 E'@5-,-' > ,' ;@!>5!A' 1DD1'7 : ; ' : ;' * : ;?,B;' ?,- ,--;?' :,-' 5!' ' ' : ;'?; 5 ?' <'- ;' > , >-'!;", ; -' ;< !;' : ;'; ?' <' : ;'A;5!' : ;'7 : ;' , ,- !A' 75-'?,- <,--;?', ' !?;!'

588;5-;' :;!'9 -,E<;; ;?' <<,9;!-' :;5?;?'@A' !5 '5'9 ?' <'8;5-5 '
!,", '7: ' ' ;@!>5!A'3'1DD '@;95 ;' 5!' , ,- ;!' :,;',,;'
:;?,B;'9:5<;?' > ?;!' 7;' 8 7;!' <' :,-' !;@; , >-'5! A'5 ?' <' :;'
5 , 5'5 ,M >!6'85! A' 7:,9:' :;' <<,9;!-'8! <;--;?' '!;8!;-; '
>!6;A'-57'5 :;!'9:5 9;' <', ;!<;!, "'5 ?'-; '7' 5 9 ;!-'
' "A8 '7:'7;!;' A'7, :?!57 '@A' :;' 8 5 '7:; ' "5 ?'5 ?'
!5 9;';59:'-; '5' 5 M ⩛75!' ' ;K5 ?!,5' :;' 7 ' 7;!-' :>-'
6' :;'-! "', ;' <'?;9,?, "' :5' >!6,-:', ;!B; , '75-', 5?N
B,-5@ ;'5 ?'59 ;?' A5 A' "; ;;!$' < !' 5! :E; ,A' 5, E', 5,!;'--??'
:5' :,-' "A8 ,5 '8 ,E'V 75-'-> ;?' >8', ' :;'5@- > ;' ;9;--, A'
5-', ' :;'85-' -', ' :;'<> >!;' <'8;!<;9'<!5 6 ;--'@; 7;; ' :;' 7'
B;! ; -'5 ?'G , '59 , ' ';B;!A' 995-, 0' 5! A', '1DD2' !?'
!5 B, ;'!; >9 5 A'A,; ?;?' '8!;-->!;' : !' 5 @; 5$ 5 ?'5'& , '
;'75-'5??!;--;?' ' :;' :;?,B;'7, :' :;' ,;7' <'-!; " :; , "':,-'
5> : !, A'7:,9:'!; ?;!;?' >! 8;5 ' , , 5!A', 5!B; , '5'5@- > ;'
;9;--, A' :,-'5 ; 8' ' `;;' :;' :;?,B;'<! ' , , 5!A'? , 5 , '
'<5, ;?' !;5' !, 5, '5 ?' !5 9;';-85 9:;?'<;; -' ' ;K5 ?!,5'7:, ;'
5' :;' 7;!-'?;9,?;?' :5' "A8' !5-'5' 5 ;!' <'"; ;!5' >! 8;5 '
, ;!;-'5 ?' :5' :;' > 5'-: > ?'@;', B, ;?' '5 5 8' '!;- !;'
!?;!'@A'-; ?, "' 5,!'5' 8;9,5' ,--, ;!' ' ⟩ ;- , ;'
:;' :EB;'9 ' :!;5 ; ;?'7, :'?;5 :',<':;' @;A;?' :;' " M !79:'
5?B,9;' ?,- ,--' !5@/ <! ' :;' , ,- !A$ 5 ?' :;'!;@; -'-;!, >-A'
5 6;?' <'?;8 -, "' :;' ,9;! A'5 ?';K, , "'5 ' :,-'!; 5 , -
>!6;A'<5, :<> ' ':;!'?,8 5 ,9'!59: , -E'-; '7 ' ,--, ;!-'
7, :'?,5 ; !,9-?A' 88 -, ;', -!>9 , -';59:' '!;8 !', ?;8; ?; A'
' :;' > 5 $ @> '7, :, '5'<;7'?5A-' <' :;,!'5!!,B5 ' :;' :5 ?' <'
>! 8;5 ' ?,8 -9A'75-' ?,-5"!;;5@A'<!9;?' @A'5 ' - ,M :!,-,5 '
5--59!;', ' ;K5 ?!,5' '&> ;'11'1DD2' !5 ''@;95 ;' !;' :5 '
;B;!' 5,, ;!' <' :;'-, >5 , ') :;'7 !6' <' :;' B;! ; '75-'5'
5'-5 ?-, '85 ,9'-8!;5?'5 ?'@A'&> ;'1S1L %%%' :!,-,5 -' :5?' ;<'
"A8 '7:, ;' : >-5 ?-' !;'7;!;'5 K, >-A'575, , "'-;5 ;!-' '95 A'
:; '575A' ('&> ;'2D' :;' ,K' 7;!-' ;', '9 <;!; 9;'5 ' -5 N
, 8 ;' '?;9,?;'>8 '7:5' ;! -' :;' ! ;'-: > ?'@;', B, ;?' ' ; ?'
! 8-' '!;- !;' !?;!', ' "A8 $@> '@;< !;' :;' > 5 ':5?' 5?E'>8':,-'
, ?' '@;'!;8!;-; ;?'5 ':,-' <;!; 9;' !, ,-:'85 ,; 9;'5< ;!';,": ;; '
:-' <'>-; ;--' ;" ,5 , '75-';K:5>- ;?'5 ?' !5@,9-'< A', '!5,-, "'
@5 ;!,;-' '?;<A' :;' !, ,-:'< ;; ' ;9;--, 5 ;?' :;'@ @5!? ; ' <'
;K5 ?!,5' '&> A'11' ' :,-', ;' :;!;'7; ;' ' ;--' :5 '2R'75!N
-:,8-', ' :;' :5!@ >!'!;8!;-; , "' ; '< !;," ' 5B,;-' ('&> A'4' :;'
!, ,-:' ? ,!5':5?'@;; ', - !>9 ;?' '8!;B; '7 !6' ' :;'< ! ,<95 , -'
5 ?',<', '7;!;'9 , >;?' ' ?;-! A' :;' ;5! :7 !6-'5 ?'-, ; 9;' :;'
@5 ;!,;-' E
:;' !; 9:'<;; '-5, ;?'575A$'< !' :;' !; 9:' B;! ; ' '@;, "'
, B, ;?' '9 8;!5 ;' :5?'5!;5?A', < ! ;?' :;' !, ,-:'5 @5--5? !', '
5!,-' :5' :;'8! 8 -;?'@ @5!? ; '7 > ?'@;'5'59' <'75!'5"5, -

5 ?' :5 '->9:'5 '59 '7, : > ' :;';K8!;--'9 -; ' <' :;' :5 @;!' 7 > ?'B, 5 ;' :;' !; 9:' -, > ,
M (' &> A' 1E' 7 :; ' :;' :5 ;?;-' 7;!;' 5 ' -, ;59;?' :;) "A8 ,5 ' ! 8-' -; '<,!;' ' :;' 7 '5 ?' ;< ', ' '@;'8, E;?'@A' :;' @' 7 :,9:' 6' :;' 88 ! > , A' <' > !5", "'- ;' >!6,-:' E,;-'5 ?' <' >!? "' -;B;!5' >! 8;5 -' 5?- ;)-' 5@, ; ' 7 :,9:' - ' !," : ' 5 ' :,-' G> 9 >!;' !;<>-;?' < !' -;B E' : >!-' ' 5 7' ! 8-' ' @;' 5 ?;?' ' 9 > ;!59' :;' 7 !6' <' :;', 9; ?,5!,;-' @;95>-;' , ', B B;?' V :;' 5--> 8 , ' <' 5> : !, A' >8 ' :;' "A8 ,5 ' +>;- ,)' > ' " 5 ?' 7' ?; ;! , ;?' ' -> E , > ;' !?;!' < !' 5 5!9:A' @ 5, ;?' :;' 85! ,5' 9 8;!5 , ' <' !5 9;'> ,' ,- !>-' <' ;! 5 A'@! >": '5@ > 'E '<5 ' <' :;' !;A9, ; ' , ,- !A' 5 ?'<, 5 A' ; ?;?' :;' +>;- , ' <' !; 9:' , , 5!A', ;!B; , ', ' E 8 ' '588;5' ' 5 A' 75-''5 -7;!;?' @A' <!,; ? A'5-->!5 9;-'9 >8 ;?'7, :' :;';B,?; '?;-,!;' '5@- 5, '<! '59 ,B;' Ż5 ,5 9;', -8,!;?'@A'5' 5 >!5'!?>9 5 9;' '-;85!5 ;'<! ' :;' >! 8;5 ' 9 '5 ?'@A'<;5!' <'5 '> , 5 ;'9 ,-, '7, :' !5 9;
:;' > 5 ';K8!;--;?':, -; <'7, , "' ',-->;'5'8! 9 5 5 , '?; > 9N , "' !5@,'5-'5'!;@;'5 ?'5 - ' ';' ;!', '5' ,: 5!A'9 B; , '7, :' !;5' !, 5, ', ?,95 , "' :;' >> E', '7 :,9:' (((' >!6,-:'<! 8-'7;!;' '@;'; 8 A;?$' @>' :;'?,8 59A' <' :;' ! ;'75-' !;' :5 '>->5 A' ! > >-'7, :' :;'9 -;+>; 9;' :5 ' :;'9 B; , '75-'- , '> -," ;?' ' ;8 ; @;!'14' @;'?5 ;' '7 :,9:' G(!?' -; ;A'?;<;5 ;?' :;' "A8 ,5 ' A'5 ' ; M; M*;@,!
!' 7 ' :-'5< ;!' :;'@ @5!? ; ' <' ;K5 ?!,5' :;!;'7;!;' 7 ' !,B5' B;! ; -', ' "A8 h :5 ' <' :;'*:;?,B;'8!59 ,95 A'5'8!,- ;!' , ':,-'85 59;' ;5!' ;K5 E5'H5 : >":':;'75-'->88 ! ;?', ?,!;9 A'@A' !;5' !, 5, 0'5 ?' :5 ' <' !5@,'@596;?'@A' :;' "E! ,5 '5! A$'A;'@ :' <' :;-;'8! <;E;?';+>5': - , , A' ' :;' !, ,-:', B5-, ' <' "A8 ' (' &> A' (' :;' !, ,-:' B;! ; ' 5 > 9;?', -', ; , ' <'- ,?, "' !, ,-:' ! 8-' ' "A8 ', ' ?;<5> ' <'< !;," ' 9 8;!5 , ', ' !?;!' ' !;- , "' :;' E;?,B;)-'5> : !, A$' :;' ' >-;' <' -' ;?' :;' ;9;-N -5!A' ;A'@A'5':>";' 5G !, A$' @;' ! 8-'!;59:;?' ;K5 ?!,5$' 5 ?' ' >"> -'1D' :;' !, ,-:'<;;' -5, ;?' :; 9;' 7, :' :;' , , 5!A' !5 -8 ! -' :;' !;@;' 5! A' 75-' ?!57 ' >8' ' 88 -;' :;' 5?B;! ,-;?' 5 ?, "' 5 ' @ >6,!$' @>' :;'< ;; '9 !5!A' ';K8;9 5 , ' - ;5 ;?' - !5,": '< !' - 5, ,5' <! ' 7 :,9:' 8 , ' :;' 5?B5 9;' ' 5,!' :5?' @;; ' -;9!; A' 8 5 ;?' ' -8, ;' <' :;' 9 8 5, -' <' ;--;8-' :;' ! 8-' 7;!;' "!5?>5 A'8 >!;?'59! --' :;'?;-;!'<! ' :;' 5 5' :;' ; ; A'!; ,!, "' @;< !;' :; ' < ;!' 5 ' > ->99;-!,@' 5 596' ' ,!;' *, ,-:' 95 8' 5 ' *5--5--, ' !5@/'; !; 9:;?':, -; <', '5'- ! "'8 -, , '5 ' ;M; M ;@,!' ' :;' ;5! A' ! , "' <' ;8 ; @;!' 14' 5@ > ' 14 %%%' !, ,-:' - ?,;!-' ?! B;' 7,9;' :;' > @;!' <' "A8 ,5 -' <! ' :,!'; !; 9: ; -' 5 ?' 958 >!;?' 5 ' :;,!' S%' "> -$ @,' 5-:5' 75-' ;' <' :;' <,!-' ' <A' 7:,;' <,9;!-' 5 ?' ; ' B,;?' 7, :';59:' :;!', ' :;'!58,?, A' 7, :' 7:,9:' :;A' 95-' 575A'!,<;-' 5 ?' > ,< ! -' E ?' 5--> ;?' :;' "5!@' 5 ?':5@,-' <

8;59;<> 8;5-5 -; "5";?, , , "; :;R; ?- :;11 %%%% ! 8-, 5 ?;5!5,! ->!!; ?;!;?> 9 ?, , 5 A@A !5@,-@!?^-5- 5-5:5 ?<>)< " ,-: ; :5?8>-:;?; :;958, 5 ,?7, : 5 7;;6 5 :;> A, "5"5!!,- -:5?5,?? 7 :;,!5! - (;8; N @;!1#5 59 ,9 ;9!;;-," ;?@A :;* :;?,B;588;5!;?, :; V :; "A8 ,5 ! A,-?,-@5 ?;?a ; ?;?5 > ?,-9,8, ;? < !9; 7:,9: , !?! ;!-7 !?- 9 > ?> , A@> 9 > ?7 > ?, ,": -8, ;<:;> 9 9;5;?-5 ,-<59, <:; "A8N ,5 -5 :;5!!,B5 <" ,-:! 8-5?5 8;, , -," ;?@A R >! 8;5 !;-,?; -, ;K5 ?!,5, <5B >! <5 8;! 5 ; !, ,-: 99>85, !?! !5 B, ;5 > 9;?:5 :;S9 ; 8 5;?-:! A 9 ; 9, ":;7, :?!5755 <:;!, ,-:! 8-<! "A8 a !? ><<;!, 75-?;-85 9:;?<! - 5 , 8; 5,! 5 -8;9,5 ,--, V 5?B,-;:; B;! ; <:;* :;?,B;, :;5!!5 "; ; - 7:,9:7 > ?:5B;@;5?;< !;;-5@,-:, ":;,-' ,": ;--5> :!, A0 ' ,-<,!- - ;8 75- @5, :;!; ;5-; <9 8!,- ;!-> ?;! :;!5 6 5G !7: 7;!;9 <, ;?<<9:5!";-9 ;9 ;?7, : :; >, A :; !, ,-: B;! ; :5?;?:;!, ";5?;!-B;! :;*:;?,B; 7, : :;- ,8> 5, :5 -; ; 9; <?;5 :-: > ?@;95!!,;?> 7, : > :;588! B5 <:; !, ,-:5> :!, ,;- !5@,75-?;<; ?;?@A 7 " ,-:@5!!,- ;!-5 ?5<;!5 8! !59 ;?5 ?> ;?,<A, ";!,5 !?>,<;!,5!!5 ";?:5 !5@,5 ?<>!: ;!5-:5-:> ?8;5?">, A :;9:5!";<!;@; ,5 ?@;-; ; 9;? ?;5 :$5 ?:5 :;* :;?,B;-: > ?9 > ;:;-; ; 9; ;<@5 ,-: ; ;A 75-9: -; 5-:;8 59;<;K, ;$5 ?:;!; -<:;5-:5-,B;?, 9 <!<!B;!1D A;5!-7:; :;->!B,B !-7;!;5 7;? !; >! "A8 ,5W 5-:5:; !, ; , ,- ;! @G;9;?- - ! "A :;, G>- ,9;5?, 8 ,9A<:,-; ,; 9A:5:;!;-," ;? <<,9; : ! A5<;!:; , ,5!A 99>85, <:"A8 :; !, ,-:5@, ; , , 5;? !5 9;, -, ; , ,7, :?!57E :;>5 ! 5 ? ;@!>5!AL 1DD4 ,! >96 5 ? B, 75-588, ;?5-:; <,!- , 5 9,5 ?B,-;! :;"A8 ,5 B;! ; !;5 !,5, ?;9, ;? ,- ; !; 9:8! ;- - :,-8, $:;!; 9: B;! N ; V!;-> ;?, -,@;! A<59, , "A8 a5 ?> ,:;-," 5>!; <:;" M !; 9:5"!;; ; , 1#%L!; 5, ;? !;(! ;--8;!N -,- ; A: - ,;" 5 ? !? ><<;!, ;@!>5!AR 1DD4 ->@ , ;? :;! ;," (<<,9; :,-8! 8 -5 -<! :;!; !"5 ,-5, <"A8 , 5 ; +>; ?;-85 9: 7:,9:9 9;5;?@ :<! :;!, ,-:5 ? :;"A8 ,5 -:;K!; ; ?,<<,9> ,;-7:,9::;75-9 ;5!M-,":;?; >":<!;-;$5 ?: >":::; !;9 ; ?;?:;< ! 5, <5 ;",-5 ,B; > 9, 5 ? --; @A:; :, ;?:5 :; 5- ;! A:5 ? <5 ;-,?; 7 > ?:5B; @; ?;B;!AN :, "; :,-7, ; ;< !;!; >!, "; - 5, 8;:;95>-;?:; *:;?,B; 8! :,@, :;@5- , 5? 7:,9: > ,:;:5?@; , B5!,5@A >-;? ;K !9 <;--, -5?:;5!!5 ";?<!:;!;9 - !>9, > ?;!

!, ,-:9:,;<-< <:;?;85!, ; -< <: ,GE , ,, :A &>- ,9;5 ? ,9; ' ;:5?:5,? A ;<PEE 7:; ,5 > <,! ,5 ;9 , ,A 75-85!5 A-;? @A >@!;56-< <!, ?;!8;- ?9: ;!5 :;5 ;!, ! ?>9;?@A8,"!, - !; >! , "<! ; ;95 :;! ,,-: B;! ; -; ;?,95 «,9;!-<! " 5 ?5 ?' ?,5 7:7;!;8 7;!;--? ! :;! :5 56;!;9 ; ?5 , -7:,9: :;"A8 ,5 «,9,5 -7;!;@ :>7, , "5 ?>5@;95!!A > 5?- ;)-5@, ;!;<>-;? ; ;! 5, :;,?;5 <5 8! ;9 !5 ;5 ?75- -, @; 7, :?!57, "<! :;9 > !A 5- - 5-8 --,@ ; ,! B; A 5!, "H5< ;!75!?- !? ! ;!0 75- 588 , ;?5- "; 5 ?- -,?M ; ;!5 6>8:,- ;7?> ,,-, 5,! ;8 ; @;!11 DD

-8, ;< :;>7,: " ;--< <:;5@, ; :;! ,,E, 99>85 , ?!;5?;?@A ; : ; ; ,5 ?< !;-; !@A , "56;, Y :5? 5!;5?A 5- ;? 7; B; :-h5 ",95 -;+>; 9; < :;5@ >!-< 5": 5 ?; --;8-5 ?< :; 5" ,<,9; < ,;- < - 5,

"A8 ,5 - B;!;," A, :; >?5 H !: ;9 > !A <:;@596-0 ?5 ;-<! 1D1# 7:; ; ;:; ; ,-; ! 8-:,;!5 ?> , 5 ;A ;-5@,-:;?:,- 5> :!, A B;!; 5!5 ?* !?<5 :;,9 !,5 A5 W5 56;75-?,-9 B;!;?@A 8;6;, 1D3D5 ?:; @;! A5 W5 @A ,! 5 >; 56;!, 1DRL7:,;, 1DRR >56, 5 ?; ;-- 75:7;!;5--," ;? "A8 @A :;> 5 1DS1 56;!9 +>;!;?5 ?5 ;K;? :;+>5 !,5<B, 9;-:5B, "@;; ;,E5";?@A :;* :;?,B;<!< >! A;5!- ->@?>;:;9 > !,;-- > :< ? 6 ! ->88!;--:;-5B; !5?;5 ?8; 5B,"5 , :;"!;56;-<:;+>5 ! ';!,;? 9:5 ";:;5 ;<? 6 ! -5, ,5, :>! <:,-5- ;!5 ?@A ;-5@,-:, "<, , 5!A 8 - 5 ?56, "<58-5,?:;<>?5, <<> >!;" B;! ; ' ;75- ->99;;?;?, 1DSL@A ; ;!5 :5!;- !? 7:5?@;; <,!;?@A :;* :;?,B;5 ?>@5!5-:57,:;,! ?!;5 <5; !5 <!,95 ; 8,!;5 ?7: A - ,8>5 ;?:5 :,- -5 5!A-:>?@;9 15 , 5A;5!, -;5? <,E (G(((5-8! 8 -;?@A - 5, :;< 7, "A;5! 5!<>!5 ?' 5!!5!7;!;5 ;K;? "A8 5 ?- ;5 ,;!-7;!;56; >8:;, ;8 A 56;@;! A5 W5 ;@!>5!A 1DSS !?9 5!;5?A B;! !M ; ;!5 <:; +>5 !,5 ! B, 9;-75-8! ;?@;B;! !M ; ;!5 <:; >?5 5 ?5-,-:;?:;!5@-@A:;!58,?, A <:,-95 ;5!9:;-5 ?:,-<;B;!,-: B; <, -8;9, "> A, "?,-!,9 -:;"A8 ,5 >?5 :;9 -,-;?<5 5!;5;- ;14%%, -; "@A 14%%, ;-, @!;5? :5, -7,?;-85! !? <> ?:5 !5?;7 !:A <:; 5 ;75-95!!,;?;K9;8, "-5B;-5?,B !A$ 5 ?:;!;- > ;A-;:, -; <:5!5--:;-5B;?;5 ;!-, ;B;!A8 --,@ ;75A < ;!5-;!,;- <; "5"; ; -5"5, -!;@;-5B; :> ;!-, 1DS# ;-, ;< !? T- <,9;!-:> ;, 5 :;- <U @;,! 5-:5 :; -, <,>; ,5 @596, :;>?5 5 ?,:;!;9 ",-;?9:,;<5, <- ; 11 %%% ! 8- ! !? T-9!>-5?;5"5, -:;-5B; !5?;!-7: 7;!;

('' Q

7 7 & 53 7 0 k,DSRMDL

>-55 A , 9 , -G 7 , : " ; E PE,5 E < 7 ;?@A : 6 87,, 8 !;-," 5 , - - 5- : ; : ;5!?< - 5,)-? 7 <5 E "!;5 A 9 !,@> ; -8!;5?,-9 ; : ! >E > : ; >?5 7 : , ; ,;?,-5- ! >- 5!, @A--, ,5 , 1DS3 7 : ;!; !, 9; ' 5--5 : 5?@; ; 6; X ,- 7 5 ? #%% "A8 ,5 - 5! ;? 7 , : !,< ; - : 5?<5 ; @;< !; , "' & : T- - !?- 5 ?-8;5!- : 5?@A ; 5 -?,-9 >!5";?5?5 ; - ; !;@; , !? T- ?;8E>!; < ! " 5 ?9 , 9,?;?7 , : : ; !; >! < : ; - 5B; ?;5 ;!- : ; "A8 ,5 B;! ; @;95 ; > ,B;!-5 A : 5 ;?$: ; !;5->!A 75- ; 8 A$ 5 ? : ; 5! A 75- 7 ! : ;--7, : > 85A ?,-9,8 , ; ! A5 A B;!A : , "' 75- !,8; < ! : ; 5:?, 7 : , >"- 1DD1 8! 9 5, E : ,- ,--, 9 +>;! "A8 B5! :!(7 : ; >!6- 5 ?9 B;! ; : ; 7 : ; 7 ! ?' ; ?;9 5!;?75!;+>5 A 5"5, - ! : ? K : 5 5?5 - : !,- ,5 - 5 ? 85"5 - 5 ? : >-5 ?- < <5 5 ,9- 7 : : 5?;5";! A 5--, , 5 ;?: ,- A- ,9,- < ;6;? : ,- - 5 ?5!? 9 -;+>; 9; < ; ;75! T- B5 >5@ ; !;8 ! - : ; "! 7, "' B; ; -;B;!5 6 : «,9;!- 7 ;!;588 , ;?, : ;-8!, "' <1DD4 : ; - 5<< < : ; "A8 ,5 5! A , : ; >?5 > ?;! : ;9 N 5 ? < ; ;!5 ' ,96- 7 : < > ? : ,- !;9 ; ?5 -85!5 A-;?@A 5,! , !,">;- > , : ; 75- 588 , ;? 5 ?;!? M : ,;< , & > A !?? !5 B, ; 6 : ; ;K !5 !<<, 5,A 5 ? > ?,E,<,;?, ; < ?,-9 5, N , "5 ! ;-8 -,@, , A , >?5 ;-;5<<5,!-$: ; P " !8 ,5 , ,- ;!-E ; ? ! ;5 ,-; : ; , , 5!A 5 ?"; "!58 : ,95 -, >5 , $ 5 ? ' ,96- 7 , : 5 7 ! : ;--!5@@ ; 75- 5 7 ;? - 5! <! > ; ;8 ; @;!D 1DD4 5 ; 8 : ; ;!;9 +>;- < !? <5 <! : ; 5:?, ' ,-5! A 75- ;? 5- !5A @A <5 -; ">,?;-, : ; ?;-;! 7 : ;!; : -;7 : ?,?' ->99> @ : ,!- <; 5 ;5-A 8!;A : ; 5:?,T- : !?;-5@ > 4% , ;- > : < P1 (@;,? ' ,96- E ? : ,- - 5<<?,;?,6; ; < " : , " 7, :, 5 , ; <5 5!";8 < 75 ;! < 7 :,9 : ;A 7 ;!; , 9 8 ; ;," !5 9; J 5- !> >!- < ' ,96-T ?;<;5 ! ;59: ;? 5,! ,! B; A 5!, "', 8!;--;? >8 : ; !, ,- : 5@, ; : ; >-; ;-- ;- < -;85!5 , "' : E 8 ,5 <! >?5 ;-;5<<5,!-$ 5 ? !? !5 B, ; , < ! E : , : 5 , 95-; 7 > ?' !, ,- : ?,5 !' >!6,- ! 8-@;-; !;9 +>;!' : ; >?5 5 ? : 5 5- "A8 : 5?' ;, : ;!- ?,;!- !' ;A , 75- ;9;--5!A 5@5 ? : ; >?5 , -<5 ; : ,- ?;9,-, 75- B;!A > 8 8> 5!, "A8 5 ? !;-> ;?, 5 9:5 "; < , ,- !A , &5 >5!A 1DDL 7 :, ; B ;- <9; ->!; 5?- ;T- 8 ,JA 7 ;!; B;?, @ : ' >-;- < 5! ,5 ; >@ ,9 8, , , "5 ?5 ?"A8 75- - ! "A , <5B >! <5 5 ; 8 @;, "' 5?; ; !; ;B; : ; A5 "5!!,- - , : ; 5- ;! >?5 : ; @; ;5">;!;?@A (- 5 ," 5 5< ! ;!- 5B;?;5 ;! 7 : :5?@;; 588 , ;?5- : ; 5:?,)- ,! 5 ?7 : -;8!;- ,";:5?@;; "!;5 A , 9!;5-;?@A > ->99;--<> "A8 ,5 ;K8;?, - 5"5, - :, , : ; ;E@ >! : ? < >56, : ; ;7 "A8 ,5 5! A 9 5 ?;?@A ,! B; A ? 7 :,9 : 75- :5!? A 5 A;5! ? 75-9 ,?;!;? ! 57 @;?;-85 9 : ;? 5 ? ; ;!5 5 ; , ; 56;! 75- : >!!,;? A -; M : ; ;?; 5 7, : :,- ;7 A < ! ;? - ; < 7 : :5?

@;; !;95 , ;?<! !5@ 5--T-5! A?;<;5 ;?5 ; M; M*;@,! (;@!>5!A R 1RDL 56;!)-< !9; <DR%%% ; 5!9:, "! !; ,;B; :; 6 !"5!!,- E75-5 596;?@A ;--' 1%%R <:;'; ; A ',-; ; :!;7'? 7 ' :;,!5! -'<;?'5 ?'5 7;?' :; -; B;-' '@;'6, ;?'7, : > 56, "' :;' ;5- '!;-,- 5 9;' '75-' :>-'9 9>-,B; A'8! B;?' :5 ' :;' "A8 ,5 '8;5-5 ' <' :5 '?5A'75-', 9585@ ;' <'<": , "' 56;!T-'?;<;5 95 ,-E'5'85 ,9'5 ' >56, ' ? ,!5' ';7; '75-' @ ,";?' ' 5 ?'5'- 5 ' < !9;'< !', -'8! ;9 , '5 ?' :;'75-'8 59;?', '9,B, '5 ?' , ,5!A'9 5 ?' <' :;' 7 ' ,!' ;!5 ?' !5:5 '75-'- , '<! ' 5,! '7, :'L%%%' !, ,-:' ! 8-'5 ?'< >": ' 7 '->99;--<>'; "5"; ; -', 5!9:'5 ' ;@'5 ?' 5 5,' ;5!' >;6, ' : >":' 65!' :5?', ' :;' ;5 , ;' 958, > 5 ;?$ @> ':,-'B,9 !,;-'7;!;'!; ?;!;?'5 -'>-; ;--'@A' :;'!;<>-;?' <' :;' !, ,-:' B;! ; ' '5?B5 9;' ! 8-'<! ' >56,8' ' ;!@;! 5! A', '1DDL',!;'8! <<;!;?' ;!B,9;-' <' ; ;!5' !? ':5?' 7,9;' @;; '!;<>-;?' @A' ,!' B; A ' 5!, "'5 ?' :;' "A8 ,5 ' , ,- ;!-$ @> ' 7:; ', '75-'< > ?' :5 ' :;' -'->, 5@ ;' "A8 ,- ' 5-:5'H @?M?M' *5?;!'7: ':5?' 5 ; A'@;; ' B;! !M ; ;!5' <' :;' >?5 Ø ?;9, ;?' '" ' :, :;!' !? T-'588 , ; ' '*:5! > ' '95!!A' > ' :;'@;-' 8 ,9A' <'7, :?!57, "' "A8 ,5 ' ! 8-'5 ?'9,B, ,5 -'<! ' :;', ;!, !' <' :;' >?5 '75-'!58,? A'588! B;?', ' ? '- ?'+I. Ć !?' !5 B,<;' 6' :;' ; ;!5T-' ,96; $!?' -; ;A'95!!,;?' :;' :5 ?M@5"' 7:,9:' 9 5, ;?'5 ' :,-' > <, $' 5 ?' :;' >6;' <' 5 @!,?";' :; ?' 8; ' :;' ? !' <' :;' !5, 75A'95!!,5";' !? '!;59:;?' 5,!' '&5 >5!A' 5 ?' :;!;' ; ' ;'75! >@ ,9'<;; , "', " 5 ?'75-'- ! " A', '<5B >!' <' !? T-' ,--,! $:;' 5@, ;'8 59;?' "!;5 '<5, :', ':,-'8 7;!-' <'8;!- 5' 5" ; ,- '5 ?' +>, ;'<5, ;?' '!;5 ,-;' :5 ':,-'85-'8 8> 5!, A', ' :;' >?5 ':5?'@;; ' 7, :' ,@;!5 ;?'-5B;-'5 ?'B,9 , -' <' 88!;--, '5 ?' '7, :' :;'!>, "' 95--;-'7: -;'8 59;' :5?' 7'@;; ' 56; '@A',:;'< 7;!-' <' :;' 5:?,' !? ':, -; <'?,-@; ,;B;?', ' :;'7,?;'-8!;5?' <' :;'!; ,", >-' B; ; ' 5 ?'5 '<,!-' 5 6;?'9 <,?; A' <'@;, "'5@ ;' ';K;9> ;':,-' ,--, ', ' :!;;' !'< >!' :-' :>":' :,-'-5"59, >-'9 85 , ' ;' ;75! ' 75-' '-:5!;!' <':,-' 8 , ,- ,9'B,;7-' !? '5':,-' 7 '!;+>;-'75-' 5"5, '588 , ;?' B;! !M ; ;!5' <' :;' >?5 '5 ?'5!!,B;?'5'& I>>E> ' ;@!>5!A'1D' >!, "':,-'@!,;<-5A', ' 5,!'5'?!5 5 ,9' ;; , "' 6'8 59;'5' :;' !, ,-:' "; 9A'@; 7;; ' !? '5 ?'U @;,!' 5-:5' :,-' 5-:5'7:'9 5, -'?;-9; '<! ' :;' @@5-,?;'?A 5-A' <'*:5 ,<-' >-':5B;'-!5 ";'B,;7-' ' :;'-;5?<5- ;--' <' !, ,-:'8 ,9A' :; ' ;--,':5?'95>-;?'U @;,!T-' ' '@;'-: ', '1DS#'5' ; ;!'75-'<> ?' <! ' :;'<5 :;!', 9, , "' :;'- ' '!;B '5 ?'9 -;+>; A'U @;,!'75-' !,;?', ' 5,!'< !'!;@; , '5"5, -' :;'*:;?,B;'5 ?'75-'9 ?; ;?' ' ?;5 :' :,-'-; ; 9;'75-':7;B;!'9 >;?', '!;-,?; 9;', ' 5,!' 7, :'5'8; -, '<'E12%%'5'A;5!'<! ' :;'*:;?,B;' ('&5 >5!A'22 1DDL' 7:, ;' ':,-'75A' ' "A8 ' !? '->"";-;?' :5 'U @;,!' -: >?' @;' 75 9:;?'5 ?'?;8 ! ;?' ' A8!>-$A; ' :!;;'?5A-'5 ;!'>8 '599,?; 5 A

/0' #

; ; , "' U @ ; , ! ' , ' 5,! ' : ;' ; K8 ; ! , ; 9 ; ?' 5' V A- ,9' <; ; , "a' : 5 ' : ;' 9 ? ?' !>- ' : , ' 5 ?' ! ; 9 ; ?; ?' : 5 ' U @ ; , ! ' - : > ?' 599 85 A' : , ' ' * : 5! > ' , ' !?; ! ' ' -; ;' : ;' 5<<5, ! -' <' : ;' >?5 ' 5< E' ; B59, , ' @A' "A8 ' ' <<,9,5 ' , ' 5,! ' 5 ' : 5 ' , ;' ->88 ! ;?' !? T-' ?; 5 ?' < ! ' : ;' ; KM- 5B ;' : > ; ! ' > ' : ;' A- ,9' <; E "' , ' <5B >! ' <' , : ;' 9 8; ! 5 , ' <' U @ ; , ! ' "! ; 7' , ' 5' - ; ;?' 9 B,9 , ' 5-' !? ' 95 ;' ' 9 - ; ! ' +>5! ; ! -' 7 , :' : ;' 5885 , "' ?, <<, 9> , ; -' <' : , -' 5-6 ' ' , -' 5!">N ; -', ' <5B >! ' <' !A, "' ' < ! ' 5' @><<; ! ' 5 ;' > ?; ! ' U @ ; , ! T-' 9 5 ?' @; 7 ; ; ' : ;' 5: ?, T-' < !9; -' 5 ?' "A8 ' "!5?>5 A' 7 ' (B; ! ' ; ' ; 75! ' >@5! ' 5-: 5 ' : ;' 5- > ;' !, ;' , ,- ; ! ' <' "A8 ' 5 ?' ,! ' B; A ' 5!, "' !? T-' !; 8; 5 ; ?' !; +>; - -' < ! ' 2: C@; , ! ' 9 "; A' @596; ?', ' 5,! ' 7 ; ! ; ' : 7 ; B; ! ' ; "5 , B; ?', ' 5!9 : ' 1DDL ' @A' : ;' !, ,- : ' 5@, ; ' 7 : , 9 : ' <; 5! ; ?' : ;' ,M 5B; ! A' 9,; A' 5 ?' 85! , 5 ; 5! A' 88 -, , ' >!, "' : ;' 5?B5 9; ' >8 ' * : 5! > ' U @ ; , ! ' 75-' ?; 8 ! ; ?' 5-' 5' 8!,- ; ! ' ' ,@!5 5! ' @> ' 75-' 5 7 ; ?' ' !; >! ' ' : ;' >?5 ' , ' 1#%% ' 7 : ; ! ; ' : ;' ,-' 7' 5' 8; 59; <> ' <5! ; !

A' 5A ' 1DDL ' ; ! @ ; ! ' 5 ?' : ;' 5 : ! M?M 5W5 ' 8! B, 9; ' : 5?' <5 ; ' , ' : ;' : 5 ?-' <' : ;' 5 : ?, ' 5 ?' 5 ' 9 > ,95 , ' @; 7 ; ; ' * : 5! > ' 5 ?' "A8 ' 75-' 9> ' J?<' 7 : , ; ' ' ; 8 ; @ ; ! ' 1D ' ; ' ; 75! ' 75-' >!?; ! E' ' : ,-' G >! ; A' ! : ' 7 , : ' ?; -85 9 : ; -' <! ' !?

' 8!, ' 1DDL ' 5?- ; T-' B; ! ; ' 75-' >!"; ?' @A' !?' -; ; A ' ,! ' B; A ' 5!, "' 5 ?' : ; ! -' ' 8!; 85!; ' < ! ' 5' , , 5! A' ; K8; ?, , ' ' !; -9>; ' !? $ @> ' < >! ' B5 >5@ ; ' : -' 7 ; ! ; ' - ' , ' , ?; 9, -, ' 5 ?', ' 75-' ' , ' (9 @; ! ' : 5 ' !?' -; ; A' 75-' 5@ ; ' ' @; ", ' : ;' , ; ' 95 85," ' 7 : , 9 : ' : ; ' @; 95 ; ' 5' ! 59; ' 5"5, - ' , ; ' ! 5 : ; ! ' : 5 ' 5' : " : ' 5"5, - ' 5 ' ,-! ; "5!?, "' 95 ' , , 5! A' 5?B, 9; ' !?' -; ; A' 8; ! ->5?; ?' : ;' 5@, ; ' 5"5, - ' : ;' ?; -; ! ' ! > ; ' <! ' >56, ' ' ; ! @ ; ! ' H E % ' , ; -0' 5 ?' : ;' , ;' 5! 9 : ' <! ' ; ! @ ; ! ' ' * : 5! > ' H ((' , ; -0' < ! ' , ?<> ' <' : ;' -> 99; -- ' <' : , -' ; ?' , A; ! ' K8; ?, , ' : ;' 8! ; <; ! ! ; ?' : ;' "' !, B; ! ' ! > ; ' <' 1R3% ' , ; -' <! ' 5,! ' ' * : 5! > ' ' ; ' 75-' 5 - ' 9 -, ?; ! 5@ A' , < >; 9; ?' @A' : ;' , 8 ! 5 ' <; ; ' : 5 ' ; ! @ ; ! ' 75-' 5 ! ; 5?A' , ' : ;' : 5 9 ' <' : ;' ; ; A' : ;' 5! A' 75-' : >-' - !>"" , "' >8- ! ; 5 ' 5"5, - ' 95 5! 59 - ' 7 , : ' D%% ' -8; 9, 5 ' V ' 7 : 5 ; ! -' a' @>, ' , ' " 5 ?' ' 9 B; A' : ;' ! 8-' 5 5?, 5 ' V ' B A5"; >! -' a' ' 5B, "5 ; ' : ;' ! 58, ?-' 5 ?' ; B; ' ; - ' <!, 95 ' * ! ; ' ' 95! ! A' : ;' - !; -' 5! > ?' : ;' 95 5! 59 - ' B; ! A' ?; 5, ' 75-' 7 ; ' : >" : ' (> ' @A' : ;' , , 5! A' - 5<<M , ; ' 5 ; ' 75-' 596, "' A' : !, - 5-' ?5A' : ;' 5, ' 85! ' <' : ;' ; K8; ?, , 5! A' < ! 9; ' 75-' 9 9; ! 5 ; ?' 5 ' * ! , ' !? J- 5 ?, "' : ;! , 95 A' 5 ; ' 7 , : > ' 5 A' !>- 7 ! : A' ->@ !?, 5 ; -' 7 , : ' DL %%%' >-; ; --' > : -' ' <; ; ?' < ! 9; ?' ' !; ?>9; ' : ;' ! 5 , -' <' : ;' "5!!, - ' ' 9! >-: ; ?' 85 ' <, @!; ' 5 ?' "> ' 75-' - ' -; A' : ; ; ?', ' @A' : ;' ?; ! B, - : ; -' : 5 ' : , -' , <; ' 75-' @B, >- A', ' , , ; ' ?5 "; ! ' <! ' !; 59: ; ! A' 7 , : , ' 5 ?' - ! , "' 85! , ; -' 7 , : > ' !?' -; ; A : ; ! ; < ! ; ' ! ; - B; ?' ' ?, B, ?; ' : , -' < ! 9; ' , ' 7 ' 9 > -' : ;' - 5 ; ! ' > ?; ! ' ,! ' ' ; ! @ ; ! ' ; 75! ' ' 5! 9 : ' 59! -- : ;' ?; -; ! ' ' : ;' , ;' 5 ' ; ; 5 ' 7 : , ;' : ;' 5! "; ! ' > ?; ! ' ; ; ! 5 ' 5! ; ' 9 , >; ?' , -

P 8!?' 5 ,-@>,A', '1DD3'-; ' ,!' '; ,A' !> ?' ,<' ',J"A8 '
5-'5'& , ' ,--, ;!'7, :' `;' > 5 T-' , ;;' '-; ;',<'8 --,@ ;'
:;' -' : A'8 , -' <'E ' "A8 ,5 '+>E , $ @> '5< ;!';,": ;; '
:-' <' ?,-9>--, ' ,,;' > 5 ' > ?;!' :;', <>; 9;' <' !5 9;'5 ?'
>--,5'!;<>-;?' '!5 ,<A' :;' B; , '5 ?' '!;-> '75-'59:,;B;?'
;K9;8' :5' "A8 '@;95 ;'-5?? ;?'7, :' :;'8 ;-; 9;' <'5'8;! 5 ; '
>!6,-:' ,--, ;!
"A8 '@A'5'-, " ;', 8!;--,9 ' <' :;'* :;?,B;T-'-;5 ':5?'?;9,?;?' :5 '
:;' "A8 , ,'8;5 ' >-' '@;'< 7;?' 5?' :5?' :; '?; ;! , ;?'
' :;'<>! :;!'!;< ! ' :5 ':;'-: > ?' 'E '< !9;?' '",B;':,-' 5@ >!'
"!5 >, >-A' !'9; >!,;-', ':5?'@;; ' :;'9>- ';B;!A'A;5!'7, :' :;'
5,?' <'7:,8-' 5?;' <':,88 8 5 >-':,?;' '< !9;' :;'8; 8 ;' '9 ;5 ' > '
:;'95 5-', '7:,9:' :;A' < ; ':5?' '8;!- 5', ;!;-' ' :; ,A' :;'
5 >5'95 5'?; !, "'!;+>,!;?' :;'-;!B,9;-' <' ;M;,": :' <' :;'8 8> 5N
, '?>!, "' :!;;' :-$E@> '5-' :;'!,H:'< > ?' '?, 9> A', ';B5?, "'
:;'?> A'5'-;B;!;'@>!?; '<; '>8 ' :;'8 !;-'8;5-5 -'<!'5';5-':5 <'
:;'A;5!' !5 9;'8> ';B;!A'?,<<,9> A', ' :;'75A' <'5 7, "' "A8 ' '
5@ `:' :;'('5 ?' '85A' :;'5@ >!;!-'5'- 5'75";$@> ' :;' !, ,-:'
B;! ; ' ; 8 ! ,A'5"!;;?' '8! B,?;',,;'<> ?-'1E'8 - 8 , "' :;'
85A ; ' <' :;' 9 ;A'?>;' ' "5 ?' '599 > ' <' :;', ;!;-' ' :;!'
>;W 5 5'-:5 -' '75-' '> ,'5< ;!';,": 'A;5!-' <'?,8 5 ,9'
-+>5@@, "' :5' ;A'75-'8;! 5 ; A'< > ?' '85A'< !' :;'<!;;'5@ >!'
7:,9:':5?' 56; ' :;'8 59;' <' :;'(3
:;'<,!-' -,K' A;5!-' <' :;' !, ,-:' (99>85, ' ,B;!;' 5 ' > 9;5-, "'
-!>"" ;'5"5, -'@E6!>8 9A'< !', '75-' ' > ,'1DDD' :5' :;'5 >5'
?;<,9,'75-'!;8 59;?'@A'<, 5 9,5';+>, ,@!,> ' :,-':588A'!;-> '75-', '
-' ;' ;5->!;'?>;' ' ,!' B; A ' 5!, "T-'9 >!5";'5 ?' ->99;--', '<59, "'
:;' 7;!-', '1DD3'7, :'5'?; 5 ?'< !'8;! ,--, ' '!5,-;'5' ;7' 5 ' <'
, ;' , , -'- ;!, "' '85A' < ' :;' ;K5 ?!,5'75!', ?; , ,;-' '7,8;'
> ' :;'?;<,9, -' <'< >!'8!;A, "'A;5!-'5 ?' '8! B,?;'5' , , '8 > E'
< !' ;7'7 !6-' <',!!,"5, ' :,-';K ;5' , , '-6,<> A'-8; '-5B;?'
:;',!!,"5, '-A- ; ' :;'5"!,9> >!5'9! 8-' :;'" B;! ; ' 5K;-'5 ?'
:;'<, 5 9;-' <' "A8 ' , 9;' : -;'- !>"", "'?5A-'7:; ' :;' , 5 9;'
, ,- !A':5?'?,<<,9> A', '8! B,?, "' :;' :A'85A' <'" B;! ; '
<<,9,5-'5' 5 >5' >!8>-':5-' @ '"5, ;?' 5K5, ' !; ,;B;?' @A'
G`2 %%% %%%' 5'A;5!' !;B; >;', 9!;5-;?'<! '&# %%% %%%' H, '1DDD' '
!;' :5 'JE1R %%% %%%' H, '1#%SO'5 ?' "A8 ,5 '9!;?,'!5,-;?' '5' ;B;'
, ;'@; 7' :5' <' :;'!,9:;-' >! 8;5' 7;!-' >!, "' :;' -5 ;'
)'A;5!-' :;' 5 >5' ;K8; ?, >!;' :5-' !,-; ' 7, :' :;' "! 7, "' !;B; >;'
@>':5-'@;; '-'7; '9 ! ;?' ,,5' :;', 9!;5-;':5-'5 > ;?' ', ;'
!;' :5':5<' :;';K !5'!;B; >;' :>-'5 7, "'< !' :;'< ! 5, ' <'5'
;-;!B;' > ?' :,-',-' :;' '!; 5!65@;'@;95>-;' >9:' <' :;'
;K !5 !?, 5!A';K8; ?, >!;' '!5, 75A-'95 5-'5 ?'8>@,9'@>, ?, "-':5-'
@;; '8! B,?;?' >' <'5 >5'!;B; >;' :;' A', 9!;5-;', '5K5, '
:5-'@;; ', ' :;' @599'?> A' '-> ?'<,-95'8 ,9A':;-'5? , ,- !5M

, ‘5 ?‘; 9 >, "; E‘ ‘ 5 ,B;‘8! 8!,; !-‘ ‘- E‘: ?, "-‘ <‘=5 ?‘ 5E;?‘ ,:;‘E< ! -‘ :;‘ , ?>- !, >-‘ 8;5-5 -‘:5B;‘ ->; ;;?;?‘ , ‘ 8! ?>9, "‘5‘ !5 -< ! 5 , ‘, ‘5‘+>5! ;!‘ <‘5‘JE >!A‘7:,9:‘588;5!-‘ ‘ @;‘ ,+>;‘, ‘<5,- J'A

(>!‘, ,-‘< !@,?‘5‘; > ;!5 , ‘ <‘ :;‘B5!, >-‘@; ;<, -‘7:,9:‘:5B;‘ 599!>;?‘ ‘ "A8‘?>!, "‘ !, ,-:‘!> ;‘@> ‘5‘<;7‘ <‘ :; ‘ 5A‘@;‘@!,;<A‘ -;‘? 7 ‘ ;K‘ ‘<, 5 9;‘ :;‘->99;--‘ <‘7:,9:‘,-‘?>;‘ ‘ !?‘ ! ;!‘ :, -;<‘!,;‘ 7 ‘?;85! ; -‘, ‘7:,9:‘ !, ,-:‘ <<,9,5 -‘:5B;‘59:,;B;?‘"!;5‘ !; 7 ‘5!;‘ : -;‘ <‘,!!,"5 , ‘5 ?‘ :;‘5! A‘< !‘, ‘@ :‘ :;‘ ;9;--5,A‘ 9 ! ‘:5-‘@;; ‘; !>- ;?‘ ‘;K8;! -‘ ,?‘ :;!;‘:5-‘@;; ‘ ‘, ;! 5 , 5‘ , ;!<;!; 9;‘ :;‘ !, ,-:‘; ", ;;!-‘7:; ‘-> ;?‘<! ‘ ?,5E‘< > ?‘ :; -; B;-‘ @ ,";?‘ ‘"!588 ;‘7, :‘9:5 -‘!;-> , "‘<! ‘:5<‘5‘9; >!A)-‘ 75 ‘ <‘ ;9: ,95‘-6, ‘5 ?‘5? , ,- !5 ,B;) !5 , A‘ 5 5 -‘7;!;‘9 ;5E‘ 5 ?‘ ;K ; ?;?‘?!5, 5";‘ <‘ :;‘: ?‘, ! ?>9;?‘5 ?‘ :;‘"!;5‘ 5!!5";‘ @; 7‘ 5,! ‘> , ,-;?‘ :,-‘?5 ‘ : >":‘@>, ‘@A‘< !9;?‘ 5@ >!‘: E‘ 9 -‘ :;‘ B;! ; ‘ ;5!A‘ 7 ‘ , , -‘- ;!, "‘5 ?‘ 7, "‘ ‘<5> A‘ < > ?5 , -‘:5?‘!; 5, ;?‘ 8!59 ,95 A‘ >-; ;--‘ > , ‘ ,!‘ , ‘ 9 M 9!,;<<‘!; ?;!;?‘, ‘9585@;‘ <‘? , "‘;K9; ; ‘-;!B,9;‘ :; ‘ :;‘ !, ,-:‘; ", ;;!-‘:5?‘@;; ‘5‘7 !6‘< !‘ ; ‘A;5!-‘ :;‘9 ‘9! 8‘5 ?‘ -,,"5!‘9! 8‘7;!;‘@ :‘ !;@ ;?E‘5 ?‘ :;‘9 > !A‘7:,9:‘:5?‘@;; ‘; ,!; A‘ ! 5? ;--‘75-‘@;, "‘"!5?>5 A‘9 B;!;?‘7, :‘5‘-;!,;-‘ <‘,": ‘!5, 75A-‘5 ?‘ 5"!,9> >!5‘! 5?-‘ 5 A‘ , !‘!;< ! -‘, ‘5"!,9> >!5‘,!!,"5 , ‘@;5!‘ ;- , A‘ ‘ :;‘B5>;‘ <‘ :;‘ " ,-:‘ 99>85 , $@>‘ :;A‘5!;‘;9,8-;?‘ @A‘ :;‘ ->99;--‘ <‘ :;‘ 5" ,<,9; ‘?5 ‘5‘ -->5 ‘7:,9:‘75-‘@;">‘ , 1D#D‘ !;‘ " ?‘ :5-‘5!;5?A‘599!>;?‘ ‘ "A8‘@A‘ :;‘ ;[+C; ?, >!;‘ :;!;‘ <‘ :!;;‘5 ?‘5‘:5<‘ , , -‘ :5‘@A‘ :;‘:> ?!;?‘ , , -‘ <‘ - 5,‘ 5-:5)-‘?;@ ‘ !6‘,-‘ 7‘, ‘8! "!;--‘ ‘5??‘ ‘, -‘>-;<> ;--‘@A‘ :;," : ; , "‘ :;‘;K,- , "‘?5 ‘7:,9:‘7, ‘ !;‘ :5‘? >@;‘ :;‘- !5";‘ 95859, A‘ <‘ :;‘!;-;!B ,!$@A‘ :,-‘5??, , ‘75;!‘7, ‘@;‘8! B,?;?‘?>!, "‘ :;‘-> ;!‘ ‘,!!,"5 ;‘5‘ , , ‘59!;-‘ <‘5 ?‘ 7‘A, "‘75-;‘, ‘ :;‘ ! :;! ‘ !59 -‘ <‘ :;‘ ; 5‘ K8 !5 , ‘5 ?‘ ->!B;A, "‘ 5!;‘@;, "‘ 95!!,;?‘ >‘7, :‘ :;‘B,;7‘ <‘9!;5 , "‘<> >!;‘!;-;!B ,!-‘, ‘ :;‘ >?5 ‘5 ?‘ <‘9 ! , "‘ :;‘75 ;!-‘<,! ‘ :;‘ !;5‘ 6;-‘ ‘,:;‘-;5‘ ‘ :;‘ "A8 ,5 ‘ !!,"5 , ‘ ;85! ; ‘ >-‘@;‘599 !?;?‘ :;‘8!5,-;‘ <‘:5B, "‘ -‘@; ;<, ;?‘ :;‘8; 8;‘5 ?‘><‘:5B, "‘ 5?;‘ :;‘<;7;-‘ ;!! !-‘ <‘ G>?" ;

:;‘5"!,9> >!5‘8 8> 5 , ‘:5-‘, B5!,5@A‘588!;9,5 ;?‘ :;‘ 5@ >!-‘ <‘ :;‘ " M ?,5 ‘ !!,"5 , ‘ -8;9 !-‘5 ?‘, ‘1DDD‘7:; ‘- ;‘ :>-5 ?-‘ <‘59!;-‘, ‘ 88;!‘ "A8‘7;!;‘ :!;5 ; ;?‘ 7, :‘5@-H?> ;‘ <5, >!;‘ <‘ :;‘, > ?5 , ‘, ‘9 -;+>; 9;‘ <‘5‘ 7‘ , ;‘<, ?‘5 ?‘7;!;‘ A‘-5B;?‘@A‘ :;‘ 8;!- 5‘;K;! , -‘ <‘ !‘ , 9 96-‘ :;‘"!5 ;<>‘ , :5@, 5 -‘8>‘ :;,!‘!; ,", >-‘<5 5 ,9,- ‘ ‘ ;‘-,?;‘5 ?‘, -,- ;?‘ ‘ :;‘ :!,- ,5‘5 ; ?, "‘5‘ :5 6-",B, "‘-;!B,9;‘, ‘ :;‘ -+>;‘ <‘ :;‘9:,;< 7 ‘-,?;‘@A‘-,?;‘7, :‘ :;‘ "A8 ,5 ‘ , ,- ;!‘ <‘ >@ ,9‘ !6-‘7:‘ 95 ;‘-8;9,5 A‘<! ‘ 5,! ‘ ‘5 ; ?‘ :;‘9;! A

;< !;' :;' !, ,-:' 99585 ' :;' 5! A' 99 -9!,8 -' 7;!;' ' <,KC ' :;,!' : ;-' 9:5, ;?' "; :;!' ,6;' 9 B,9 -' 5 ?' ;-9 ! ;?' @A' :;,!' -:!,;6, "' 7 ; ' ?;-85 9:;?' ' ?,- 5 ' "5!!,- -' 7:; 9;' :;A' -; ? ' !; >! ;?' : ; ' ,!' B; A ' ?' @;95 ;' :;' <,!- ' " ,-:' ,!?5!' <' :;' "A8 ,5 ' 5! A' , ' :5?' @;; ' 7; ' 8! B;?' :5 ' :;' ! 8-' <<,9;!;?' J A' @A' "A8 ,5 -' 7;!;' HG>, ;' >-?;--$' 5 ?' :;' ;7' , , 5,A' 5?B,-;!-' 7;!;' !; , ?;?' <' @!5:, ' 5-:5T-' ?,9 > ' 5< ;!' -' ->99;--;-' , ' A!,5' :5 ' ' "A8 ,5 ' -: > ?' ;B;!' 5?B5 9;' @E ?' :;' !5 6' <' -;!";5 ' ,K' : >-5 ?' 8;5-5 -' 7;!;' 56; ' - !5," : ' <! ' :;' 5 ?' 5 ?' ' :;,!' 5- ,-: ; ' < > ?' :; -; B;-' 7; ' 7; ' ? @;?' > @;5 ; ' 85,?' 8> 9 >5 A' 5 ?' ;B; ' 5 7;?' <>! >" :' ' B,-, ' :;,!' <5 ,;-' -' :;' 8 7;!' <' :;' 5:?,' "!;7', ' @;95 ;' @B, >-' :5 ' "A8 ' >-' 8 --;--' 5' 5!";!' 5! A' 5 ?' -;B;!5' !E ; -' <' @ 5?;' B > ;,;!-' <! ' ?,- 5 ' 85! -' <' :;' >?5:' 7;,;' ; ! ;?

' 1DDS' :;' 9 8 -, ;' < !9;' ?' "A8 ,5 -' 5 ?' >?5 ;-;' :5?' ,B;?' ? 7 ', -' ? >@ <> '!;8> 5 , ' 5 ?' 75-' ; !>- ;?' 7, :' :;' ?;<; 9;' <' :;' - > :;! ' <! ,;!' 5 ' 5?,' ' ?5$' @> ', ' 75-' ' > ,' 1D#R' :5 ' 5' < !75!?' 5?B5 9;' 5-' 5?;' ' !;9 +>;!' :;' >?5 ' (' 5!9:' 1' :;' 5 ,5 ' ! 8-' 7;!;' 5 A' ?;<;5 ;?' @A' :;' @A--, ,5 ' 5 ' ? 75@' 5 ?' !> >!-' 7;!;' 5< 5 ' :5 ' :;' ?;!B,-:;-' 9 ; 8 5 ;?' 5 ' 5 596' ' 5--5 5' !?' 5 ,-@>!A' :; ', B, ;?' ' 9!;5 ;' 5' ?,B;!-, ', ' 5 ,5 ' , ;!;- -' 5 ' 9;' "5B;' !?;!-' ' !; 99>8A' :;' Jd' <;! , ;' 8! B, 9;' <' " 5' ' 5-' ?;9,?;?' ' ; 8 A' A' "A8 ,5 ' ! 8-' > ?;!' :;' 9 5 ?' :;' ,!?5!' ,!' ' ;! 7!' * , 9:; ;!$ @> '5' !, ,-:' @5 5 , ' 75-' -; ' <! ' 5,! ' ' 5?,' ' 5 <:' < !' !5' 5--,- 5 9;' 5 ?' >56, ' 75-' "5!!,- ;?' < !' -,K' :<!G-' @A' 5' 9 , "; ' <,< ' :;' ?,5 ' 5! A' " 5' 75-' 99>8,;?' ' ;8 ; @;!' 4' 5< ;!' 7 ' <," : -', ' -8, ;' <' 5 ' > @!;56' <' 9: ;!5' 5 ?', 8!;9;?; ;?' - ! -' 7 :,9:' 75-:;?' 575A' :;' ?;-;!' !5, 75A' ' 7 :,9:' :;' 5 >A' 5-' ?;8; ?; ' < !' < ?' 5 ?' - !;-' :, ;' :;' 5! A' 75-' <," : , " ' :;' <, 5 9,;!-' 7;!;' 7!5 " , "' 5-' ' 7 : ' -: > ?' 85A' < !' :;' ;K8;?, , ' :;' !, ,-:' 5@, ; ' ?;9,?;?' :5 ' "A8 ' -: > ?' 8! B,?;' <> ?-' ' !;9 +>;!' :;!' - ' ;!!, !A' "A8 ' :5?' ,:;' ;A' , ' :;=' !;5->!A' 5 ?' 75-' 7, , E' ' 85A' @> ' 9 ?' ' ? ' - ' 7, : > ' :;' 9 -; ' <' :;' -,K' ,--, ;!-' <' :;' ;@ ' >!' <' :; ' 5> : !,-;?' 85A ; $ @> ' 7 ' ?,--; ,; -' !;8!;-; , "' !5 9;' 5 ?' >--,5' 588;5 ;?' ' :;' 57' >! -' 5 ?' 9 8; ;?' :;' "A8 ,5 ' B;! ; ' ' !;<> ?' :;' ;A' :;' 5 ;!' 75-' ;B; >5 A' -; ;?' @A' :;' !, ,E' B;! ; ' ; ?, "' G D(((%% ' "A8 ' 5 ' 8;!' 9; ' , ;!;- ' ;7-' <! ' :;' >?5 ' @! >" :' @A' 5 , ' 5-:5' 5 ?' :;!' ;-958;?' 8!,- ;!-' :5?' 9; <,! ;?' !5 >!-' @5 ' E;' * :5 ,<5T-' !> ;' 75-' 9!> @ , "' ' ?;95A$ 5 ?' :;' :5 9; !' <' :;' K9:;+>;!' 5 > 9;?', ' :;' ' >-;' <' -' ' ;@!>5!A' 3 1D#S' :5 ' "A8 '9 > ?' ;B;!' @;' 9 -,?;!;?' 8;! 5 ; A' -;9>!;' - ' "' 5-' 5' : - , ;' 7;!' 75-', ' 99>85N , ' 5 ' * :5! > ' 5!,?' :5 ' ', ' 75-' " 5 ?T-' ?> A' ' EB;' :;' <, 5' @ 7' ' :;' * :5 ,<5 ' ;< !;' :;' 9 -;' <' ,!5 ' A;5!' ,!;' E8 ,5 ' ! 8-' :5?

9 - !>9 ;?5 ?;-;! !5, 75A<! 5?,' > <5 75!?-;!@;! @>q
' 5 ;?5 ?;!@;! 7;!;@ :7!;-;?<! :;?;!B,-:;-5 ?;;-55
75;56; B;!<! :;5 ,5 -7:7;!;" 5? "; !,?E 5
;K8E,B;8 --;--,

5! A,1D#D,9 -;+>; 9;<:;:!;5;,"5 ,>?;<:;
?;!B,-:;-<>!!,,-:@5 5, -7;!;-;<! 5,! -!; " :; :;
% ,5 <!9;@;7;; ;!@;!5 ?:;@5!5!,B5!$ 5 ?8!,D
,!?5!?;-!A;?:;; !; 9:;?, 8<1E %%%?;!B,-:;-;5! A5
<7: 7;!;6, ;?!56;8!,-;!:;?;-;!!5, 75A-;5?, A5 ?
!58,? A5?B5 9;?85 -"5 ?-;9!; A: >":>7;!;?;,@;!5 ; A
5 >,E5 ?@A:;,?<>"->-:;,!?5!:5?7,:,5<!9;<
P %%%, 9>?, "7 !, ,-:@!,"5?;-5 5--;?5@ >L% ,;- !:<
*:5! >

(;8 ; @;!2 ,! ';!@;!*,9:; ;!-B,9 !, >-5! A958>!;?
(?>! 5 :;-! ":?<5:?,,- $5?7?5A-5;!5!!,E -
-;!B,9;>?;!:;! !, ,-:5?"A8,5 ?5"-75-:;?5*:5! > , ,
; !A<; ;!5 !? ;5!;,,;-8 7:;!;:;<; :,! ;; A;5!-
@;<!; :;*:5,<5<;?<! (?>! 5, :;7,?-<* !? <5
75?;!;?5@ >< !5A;5!5?75-:;6, ;?7,:5 :,-8!, ?85
9:,;<-@A5< !9;>?;!,!;",5?, "5;,,;8!;-; ,!?5!<:;
"A8,5 5! A :;;9 A8!59,-;?, :;>?5 95 85," <
1D#RMD 75- ;7 !:A<!5<;!?;?>9, "E1 %%%%-8; !
!5, 75A-5?; E!58:-:;59>59-<:;, , A?E,;?, , A
G>-;K9;;?;?; ;, , 8>?-

'5!?A7;!;:;7<5"-<5, "B;!:;958,5 7:; ;7-
!;59:;?*:5!> :5-,K7:,;;7;!;;95 8E5 5-:?5 5
B,5";:;,-6 8 59;:;->@G;9@;7;; 5!,-5?/E ? :;
!,,-: B;! ; 5? 8;?5B;!A<,! 5 ,>?;5?;B; >EA 5G !
5!9:5?!;9;,B;?!?;!-;:5,<?7:;!,9 >!5?!;>!;>!
>!8; :5:;,9,?; 5A ;@;;?;--A!;95;?, ?:;
5 ;5-:?5:5-@;;!; B;?<! :;58-<:;>?5 5?;
B,5";,-7 95 ;?*?6

&5 >5!A1D##5 5"5"!;; ;@;7;:;!,,-:5?"A8,5
B;! ;-!;"> 5;?:;8 ,,95 -5>-<:;>?5 ",B,"5B5,?
,;:;;?;K;!9,-;<-B;!;," !,": -, :;>?5 @A:;*,"<
"5?, 9 G> 9, 7,:;*:;?,B;@5-;?:;!,":<
9 +>;-;:;->:;!<! ,;!75-;<>?;<,;?<c75-5-8! N
B,?;? :5:;->8!;;9,B,5?, ,5!A9 5?<:;"A8,5
>?5-:>?@;;B;-;?, :;B;! !M ;;!5 7:>-@;588 ,;?

@A * ,@;? 5 ?;9!;; !, ,-:!;9 ; ?5 , 5 ?: 5 < !;," E 9 - -:-: > ?@;5 7;?! !;-,? :;!;7, : > :;8!;B, >-9 -; < !;5 !, 5, -;!, >-;K8 -, , :,-5"!;; ; 75-; N 9 > ;!;?, >! 8;85! A@;95>-;, 75-8! B,?;?: 5, 5 5 ;!-9 9;! , "!5?;7, :! !;-,?; 9;, :;E?5 -8;9,5 8!,B, ;";-7 ,??@;599 !?;?; :;->@G;9 -<5 A ;! ! ;7;!-a :;; -> "; ; A;5!-:; >?5 :5-7 A5?B5 9;?! 75!?-<,-95 5 ?5 ;!,5 8! -8;!, A :;<, 5 9,5 ?;<,9, ,-"!5?>5 A ;--; N , "5 ?7, :"! 7, "!;- >!9;-, ,-9 <,?; A;K8;9;?: 5 :;@>!?; :;"A8 ,5 @>?"; , @;,": ; ;?A;5!@A A;5! :; !;,!; ; <; ",5 ! 8-<! :;-> :M7;-;! ?,-!,9 -<:; 5:!M; M 5W5 :;-; ; ; <:;<! ,;!-<@A--, ,5'5 ?"5 ?5 5 ?'5 !;?;<, , ;> ?;!-5 ?, "5-!;"5!?-:; 5!<>!<! ,;!:5B;?, , ,-:;?:;;K ;! 5?,<<,9> ,;-<:; >?5 B; K9>?, ":; E8 ,5 5 ?5!, , ;@ > ?5!,;-:;!;5!;-;L%%%, ,;-<<! ,;! 75 9:7:, ;:; ,E@ >!, "!,@;-5!;-5B5";5 ?> ?;!;!; A , 5 9 ! -: 5 8;59;:5-<!;+>; A:;; ?,- >!@;?5 ?!5,?-:5B;56; 8 59; :;"!5?>5;K ; -, <:;; ?,- !5 !-7: B ?;!:;,!?5!5-B;! ! ;!5:5B;? ;>9:8! B,?;-;9>!, A 5 ?8! ;9, <!:;, :5@,5 -:;8 8>5, "!;5 A!;?>9;?> ?;! 5:?,,- ,-, 9!;5-, "!58,? A5 ?7;K9;;?-7 , , -$, -8, ;<9>--9 5 ?9;!;5-5!;"!5?>5 A9 B;!, ":;, E5 ;?5 ?$, 8 !-5 ?;K8 !-5!;A;5! A, 9!;5!, "$ 7:, ;5 !>?5 :;?;5'9 5- ,?;?;-;!:5-@;; !5 -< !;?, 5'7; M;+>,88;?:5!@ >!7:,9:7, "!;5 A5??:;;9 ,9?;B; 8 ; <:;!;- >!9;-<:;9 > !A :;<> >!;8! -8;!, A <:;>?5 ?;8; ?-8 , -5"!,9> >!5?;B; 8 ; <!7:,9:7 ;--; ,5-5!; ;;?;?;5@ >!5?;6; :; "A8 ,5 :; >?5 ;-;8!;<;!-<,": , " , , ":;- , 7:, ;" A;5!-<!,@5 75!<5!;5?, :;!; 5W, ;--:5 ;95 -;?:, !;5 <,-95 5?, ,-!5 !-7:B ?;!:;,!?5!5-B;! ! ;!5:5B;? ;>9:8! B,?;-;9>!, A 5?8! ;9, <!:;, :5@,5 -:;8 8>5, "!;5 A!;?>9;?> ?;! 5:?,,- ,-, 9!;5-, "!58,? A5?7;K9;;?-7 , , -$, -8, ;<9>--9 5?9;!;5-5!;"!5?>5 A9 B;!, ":;, E5 ;?5 ?$, 8 !-5?;K8 !-5!;A;5! A, 9!;5!, "$ 7:, ;5 !>?5 :;?;5'9 5- ,?;?;-;!:5-@;; !5 -<!

L3% ! ' (- ! . k,-!;M

5 , G8! -E 8 @ ;!5 , ?;!9 , 9E5 , D ; 5 ->!B;A, "
5 ? ;B; , "@5 E!;-> ;?, : ; , ;@;, " 588E7 :, ;5-;!,;- <
8;! 5 ; "5>";- '@ : ; > ;5 ? :, ; , ;-:5B;@;; ;!;9 ;?
:! >": > ; , - < : "A8 ,5 >?5 : ; 75 ;! ;B; -
7?5, A!;9 !?;?5 ?5!;",- ;! < : ;:,": ;- , 8 ! 5 9;,- :>-6;8

, : ;9 -; < - 5,T-!;," >! 8;5 -, "A8 7;!;, !;-8;9
<5 9!, , 5 5 ?9,B, +>;- , - > ?;! : ; - ;G>!,-?,9 , < : ;,!
7 9 -> - : ,-75- , B,! >; < : 58, > 5 , - !9 9;--, -
9 ; 8 > >- A 9 <;!!;? < ! ;," E !5?; - @A : ;(5 - 7 : ,
: ;A 7;!; : ; ;!! ! < >! 8; ; < : ;9 -> - 7;!;599>- ;?
>-; : ;,!, < >; 9; >!";>8 "A8 ; 85A ; < - 8!;8 -N
;! >- ?; 5 ?- 5 ?, 1DSR : ;!; 7;!;MPTL% %%% %%%; <!< !;," 95, -
> - 5 ?, "5"5, - : ; B;! ; : 5 A;5! >@5! 5-:5 5< ;!
;," : A;5!- < 7;5 A ;"8 ,5 , ->99;;?;?, @ 5, , " : ;9 -; <
5 : ; 7;!- ; : ;9!;5 , < : ;,K;?! ,@> 5 - 7 :,J: 7;!; 5?;
9 8; ; ! A5 ->, - , 7 :,9: ; 8 5, ,<<5 ?;<; ?9 7;!; <
?,<<;!; 5 , 5 , ,;- ; G>?";- < : ;,K;?! ,@> 5 -5!; , 5 ;?
@A : ; !;5 7;!-7, : ;588! B5 < : ; "A8 ,5 B;! ;<5
@A7 : : ;,!-5 5!,;-5!;85,?5 ?, 75-5"!;;?: 5 : ;,!G>!,-?,9 ,
-: > ?@;@5-;? : ;- Z % : ; ;7 !,@> -?-: E : ;!," :
<9>! 5, , " : ;* : ;?,B;T-8 7;! <9 !59 , " ?;@ -, : ; 5 ; <
"A8 5 ? :>-, ?,!;9 A@! >": 5@ > - 5,T-?;8 -, ,
: ; 5 ,B; !,@> 5 - , - , > ;?, 1DD4 > ?;! !? ><<;!,>T-
5>-8,9;-5 ?@5-;? 5 ; !; 9: ?; 7;!; ;7 ;5 , -?;5 , " 7, :
5 9,B, 95-;-, 7 :,?,@ : 85! ,;-5!; ->@G;9 -5 ?7, :5
9!, , 595-;-, 7 :,9:5 "A8 ,5 ,- : ; 599>-;?85! A : ; ;85! N
; < &>- ,9; 75- 8!59 ,95 A ;< , "A8 ,5 :5 ?d > , , 75-
?,-9 B;!;?, 1DD# :5 ,,; !,"5 ?5"; ,--, -7 :,9:5?; N
8 !5!, A ->8;!-;?;? : ; 5 ,B; !,@> 5 - :5?5 7;?7, ;--;- @;
! >!;?5 ?, 9; 8;!- - @;, 8!,- ;?,< :5 ";? 1D#1
: ; "A8 ,5 B;! ; 9 > ;? 588 , ,! & : 9 5-
&>?,9,E ?B,-;! ', - 595 5 ?6 7 ;?"; < : ;9 > !A ; 5@ ;?:,
5 9; , 5>">!5 ; 5 - > ?G>?,9,5 -A- ; $ 5 ?, : -; 7 : 7E;!;
<,! A 8;!->5?;?: 5 "A8 ,5 9 > ?7, :- 5 ?: ; 8 5 , < 5
@!,@; !9 ?; 5 5- :5 8!,- >- 5 7 :5 : ; - 5 ?5!? <
;<,9,; 9A5 " "A8 ,5 & > ? E , - 5 : ; 8!;-; ?5A A :,":
@> - ; 5?A!,-, " (> < 5 5 - 5<< < 1R%%, : ; ;85! ; <
&>- ,9; A 4R 5!; 7 >! 8;5 -
5&E! : ; !, -: 99>85 , < "A8 5 ; 8 - 7;!; 5?;
, 8! B; : ; 8>@ ,9 -;9>!, A < : ; 9 > !A @A 588 , , " >! 8;5
8 ,9; <,9;!- 9 > ;!59 : ; ;B, , < >; 9; < : ; >?,!- < : ;8! N
B, 9;-$ @> ;B;!A E !8 ,5 , ,- ;! 8! B;? !; ! ;--: - , ; : ;
;7 -A- ; > , , 1D#L 5 9 8! ,-; 75-;<<;9 ;?@A : ;588 , ;
< !H 7 ,! ? !- 5- 5?B,-;! < : ; , ,-,KA < ; : , ; !, !

7, :5- 5 @ ?A < " ,-:, -8;E 9 7 : ->99;--<> A8!;B; - ;
<<: ;5@>-;- < : ;85-
:; ? !?;! * >?, :5-85--;?57 5A, 5? >? ,8 ,
5 ? ;8 ,- 5 5 ? : ; ?; 99>85 - :5 8 - 5!; 95!;<> A
9: -; <! 5 "- : -;7 : :5B; !> ; : ;B, 5";!-7, : >
!;- ! , " : ;7 :,8 !, G>- , 8!,- ; ;< !; : ; !, ,-: 99>N
85 , 5 ? ;B; < ! 5A;5! ! 7 5< ;!, ,,;8!,- -7;!;9! 7?;?
;K9;-- A 7, :9 B,9 ;?9!, , 5 -@> 5 - 7, :599>-;?8;!- -
7 : :5? 75, :-! A;5!-7, : > !,5 7 :, ; 5 A , 9;
7, ;--;-7;!;, 8!,- ;?7, : :; @;95>-;, 75-9 -,?;!;? !;
9 B; ,; ?; 5, : ; > , :;A7;!;75 ;? :;, 5 ;-:5 <
- 5!B;?9 B;!;?7, :B;! , 596, "K;!9,-;5 ? 99>85 , 7;!;6;8
7, : 9:5 "; <9 :, " , , -5 ,5!A ? ! , !,;-7 :,9: 7;!;
5 >5 A B,-, ;?@A A8:>-5 ? !; 58-, "<;B;!- !5?>5 A :; ?
8!,- -:5B;@;; B; ,5 ;?5 ? 5?;-5 ,5!A$ 5 A ;7"5 -:5B;
@E @>, < !@ :-;K;-$!;< ! 5 !,;-< !9:, ?!; :5B;@;; , - , > ;?$
!5?; ; 5>" : $ 8! 8;! ?,; -5 ?9 :, "!5!;8! B,?;?5 ?V"5
<;B;!a:5-@;; 5@ ,-:;?$ 7:, ; :; 7 !6 < :;8 ,9;:5-@;; 5?;
!;;5-A@A :;->99;--<> ;-5@,-: ; < :;-A- ; <, ";!8!, -
:; ->!?A "A8 ,5 ,B, "< ! :; -85! 5 > ? !,<;, 5"
 ? -> A 9, 5 ; 6 ;7 :, " < >@ ,9 ' ;5 :+>;-, - > ,
;:; ; , > ?;! +>5!5 , ;8!;-->!;<! >! 8; ;-5@,-:;? 5
, , 5!A -5 , 5!A -;!B,9; < 7;?@A5 5!? < ' ;;? :5 ?: -8, 5 -
< ! !;5 , "-,96 9,B, ,5 - ;A 5 5@ ; !; 9: 5 75-8 59;?5
:;:;5? < :; ;?,95 ?;85! ; 5 ?< > ?:, -; @ ,";?, 1D4S
 8; 5 ;?,9-?-? , ! !?;! <>! ,-:->!E -5 ?58 :;95!,;-
< ! :;5! A 7:,9: :; 9 -,-;? %% %%% ; :,-75-59 >5 A
:;;5! ,;-" B;! ; -9: , "A8 5 ?@A- ;5?A8;!-;B;!5 9;5
8!;G>?,9;-7;!; B;!9 ;5 ?:> 5 ?,--;9 , 75-8;! , ;?< ! :;
<,!-, ;-, 9; :;!;," < <,!; ; ,;- -8, ; <?,!;B,-, 5 , -
<8 5">;5 ?9: ;!5 :;8 8> 5 , < "A8 "!5?>5 A , 9!;5-;?
85! A, 9 -;+>; 9; < :;, ! ?>9 , <B599, 5 , < !, ,-6,?
:5 @!< !; ;A-, ; R% %%% 9:, ?!; >->5 A ?,;? <- 5 8 K
;B;!A A;5!

É :;-5 , 5!A ?;85! ; 5 ? ;?,95 -9: 7;!;5< ;! 1D3D ;<
; ,!; A, "A8 ,5 :5 ?-5 ?8! B;? @; +>, ;>-; ;--?>!, " :;
9: ;!5 ;8,?; ,9 <1DD4 :;< 7, " A;5! ",-: ; ;!;
588 , ;?5-:;5?- < :; >@ ,9 ' ;5 : ;85! ; < :; ;!, !5 ?
< :; ;! 5 , 5 I>5!5 , ; ;!B,9;7:,9:5?@;; <! ;?5 :;
!;+>;- < >! 8; 8!;B; ;K ,9?,-;5-;:> 5 5 ?B; ;!, 5!A <!
; ;!, " "A8 :;!;7;!; :; , ;K,- ; 9; 7; AM :!;;" B;! ;
: -8, 5 - , -5 , 5!A , M> ,-:;? >!-;?@A ?- ?,;!-7: :5?@;;
?,-?,5!";?<! :;5! A :;, 5 ;-9 -,- ;?; ,!; A <" B; M
; ; 8 A;;-8!,- ;!-< > ?, "-,?, -5 ?8! - , > ;-5 -; 5 ?
?; 5, ;?@A !?;! < :; >?,! ! B;! ! :;8>@ ,9<,! A@;,;B;?

@5 ' ,,;' -,96' 7 ;!;' @;5 ; ' , ?' ! @@;?' @G!' : ;' !?;! ,;-' 5 ?' 7 ;!;' : ; ' 8> ' '?;5 :'@A' : ;'? 9 !-' ;<!59 !A'85 ,; -'7 ;!;'<; ;!;?', '9:,> -' 5 6 ; -'5 ?' :5 ?9><E'7 :, ;' -,96' ; ' !5 -<;!!;?'<! ' : ;'8!,- -'7 !;' > , ' : ;A'?,;?' : ;5BA'9 :5, -',K'<; ; ' "' ! > ?' : ;,!'5 6 ;-' , : ;' ;' - 5 ;' > 5 ,9'5-A > ' ;5!' 5,! ' 75-' , ' 5 ' ;B; ' !;'8, ,5@ ;' - 5 ;' : !;;' : > ?!;?' > 5 ,9- h E< !', ' 75-' A' : ;' -'?5 " ! >-' '- 9,; A' 7 : '7 ;!;', 95!9;!5 ;?'@A' : ;'8 ,9; h ;6;?' (>'5' ,-;!5@ ;' ;K,- ; 9;', ' <, : ' : > " '9:5, -'5 ?' >?,<A' : ;' -' 5 ,595' 7 ;!;'9 <, ;?', ' ?5!6' ?> "; -'7 : ;!;' : ;A'7 ;!;'9:5, ;?' ' : ;'75 -'5 ?'< !' : ;!;' 75-' '!;-,?; '? 9 !'5 ?' : ;'9:,;<'!;5 ; '; 8 A;?'75-'B; ;-;9, ' : ;' !, ,-:' B;! ; '5 ?', -'!;8!;-; 5 ,B;-', ' "A8 ' 7 ;!;', ' : ;' ;5! A' A;5!-' <' : ;' 99>85 , ' - '?;;8 A' ; "9E;?', ' : ;' !59;' 5"5, -' @5 6!>8 9A'5 ?E, '8! ;E,B;' ;5->!;-'5"5, -' : ;'?;!B,-:;-' :5' , ;' 9 > ?'@;'? ;'; K9;8 'A' : ;'!; B5' <'<5> ': !! !-'@> ' ;A'75-' "!5?>5 A'< ! :9 , "' '@>,?' ;7' : -8, 5 -'!; B5 ;'5 ?' ;+>,8' ?' ;-'8! B,?;'599 ?5 , '< !', <;9 , >-'?,-;5-;-'5 ?'9!;5 ;' 'AŒ ;E' 599, ;'5 ?' ,M!5@,;-' - , > ;-'5 ' 7'? , "' ;K9? ,'7 !6' > ?;!' >! 8;5 -' : ;' ; : ,E' : -8, 5', ' ! ' :5-' :5?' : ;' 5?B 5";' <' " ,-:' >!-;-'-, 9;' <,DD$'5 ?' 5 A' "; ;!5 , -' <' "A8 ,5 '- > -' !5, ;?'-, 9;' :5', ', ' : ;' ;?,95' 9: ' 5 59:;?' ', ' :5B;' 95!!,;?'575A', ' ?,- 5 '85! -' <' "A8 '? ?' : ;' >?5 ' : ;'8!59 ,95' 6 7 ;?";' <' 7 :5 '5' : -8, 5 '-: > ?' @; ' : ;' > 5 ,9'5-A > ' 7' > ?;!' !;-,?; ' !, ,-:'? 9 !-' 5 ! ' 5 ?' - ;75!?' :5-' @;; ' -(,' ; 5!";?' 5 ?' !?@! ;?' :5 ', ',-' ?,<<,9> ' ' ?,-9 B;!' : ;'@>, ?, "-' 7 : ;!;' : ;' : !! !-' 7 E' ; 59 ;?' 5'+>5! ;!' <' 5'9; >!A'5" ' ' : ;' 5-A > ' 5 ?' ' : ;' "; ;!5' : -8, 5 -', '9 > !A' 7 -' : >-5 ?-' 7' 7 " A' !5B;'< !' ;?,95'5?B,9;' 7 :,9:' : ;,!'85!; -' '>, 5 >!5 A' -: > ;?

: ; ' : ;' >@ ,9' ' ;5 :' ;85! , '75-'!; !"5 ,-;?', ' 1DDL', ' 75-'< > ?' : 5 ' '-5 , 5!A': >-;': ; ' !': -8, 5';K,- ;?', '5 ' "A8 ' : !;;M< >! : -' <' : ;'8!, , ,B;' 7 '?!5, -'; ?;?'?,!;9 A', ' : ;' ;' !' , '95 5 -'7 :,9:'->88 ,;?'?!, 6, "'75 ;!' ' : ;'B, 5";-' ' : ;,!'@5 6-' 7 :, ;' : ;' !; 5, ?;!'< > ?' : ;,!'75A', ' 5!";' - 5" 5 '8 ?-'->!M M ! > ?;?'@A' : >-;-', '7 :,9:'95 ;' 7 ;!;'75 ;!;?'5 ?'9 :, ?!; '85?? ;?'M : ;'8!, 9,85' 7 -' :5B;' 7'@;; '->88 ,;?' 7, :'8>!;'?!, 6, "'75 ;!' 5 ?'H:5, 5";'-9:; ;-'5!;'@;, "' "!5?>5 A', ! ?>9;?

7,9;'-, 9;'1DD4'9: ;!5':5-'@;; ', 8 ! ;?'@A'8,d!, -'!; > , "' <! ' ;995'5 ?':5-'->99;--<> A'@;; ' "!588 ;?'7, : ' : ;'<;5!' <'<:,-' ?,-;5-;' 7, :', -' 5 ; ?5 '+>5!5 , ;'!;59 , -' 5 ?'?,- 9,?, ' <' !5<<,9'5 ?'9 ;!9;':5-'8! B;?' '@;' :;'@;-'5 A' ' :;' >@ ,9' ';5 :' <<,9,5 -' : ;?,B,5' 5 ?' , ,- ;!,5' ?;9!;;-' :5B;' @;; ' -," ;?' ;A' B ;?';K8;! -'; "5";?'5 ?' 5 ;!,5'8! B,?;?'< !'<," : , "' : ;!'; ;,;-' ->9:'5-' :> 5 '8 5">;'5 ?'95 ;' 8 5">;' I >5!-E , ;' <<,9;!-' -;' :5 ' 8, "!, -'!; > , "'<! ' :;' '5?0'5!;';K5 , ;?'5 ?'75-:;?'7:, ;' :,!' 8! 8;! A',-'?,-, <;9 ;?$:;'->8;!B,-, ' <'- ;5 ;!-'; ->!;-' :,!'!5B; , "

, ' 9 85!5 ,B;' 9 <, ! ' ' -;5' : ,,E:' : ;A' 5!;' - , ' 8 > ?;!;?' @A'
;?>, ' 5 ?' 8 ,- ;?' @A' -;75";M, <;9 ;?' 75 ;!', ' ,,;' ' ;?©5W
' 5">;' 75-' 5@-; ' <! ' <E 8 ' <! ' :;' ,?? ;' <' E ;' , ; ;; ,,'
9; >!A' , ' 1D## ' 5 ?' : >":' :;' !;9; ' > @!;56-' :5B;' , ' - ;'
?,- !,9 -' @- , 5 ; A' !;9>!!;?' :;' ?,-;5-;' :5-' @;; ' 7 ; ' 9 ! ;?' 5 ?'
:5-' ;B;!' @ 5W;?' > ' 5-', ' ?,?', ' < ! ;!' 8;!, ?-' <' "A8 ,5 ' :,- !A'
ŸE "A8 ,5 ' 8: :5 ,5a', -' !;' !,<;', ' :;' , ' B5 ;A' :5 ', ' 5 A'
:;!' 85!' <' :;' 7 ! ?' @> ', ',-' - 7 A' A,; ?, "' ';?>95 , ' 5 ?' :;'
,-5?;' 5"5, -' ?,! ' ,?;?' @A' 5' > ,<,9; ' ",<' <! ' ,!' ! ;-'
5--; ';A;': -8, 5 -' 5 ?' ?,-8; -5!,;-' 5!;' -8!, ", "' >8' ' 7 :,9:' :;' !;'
; ," : ; ;?' E8 ,5 -' 7, , " A' ->@-9!,@;' ' - A' 9 :! ,9' ?,-;5-;-' 7 :,9:'
-58' :;' B, 5 , A' <' :;' 5"!,9> >!5 ' 5@ >!;!-' :5B;' @;; ' ?,-9 B;!;?' <'
!;9; ' A;5!-$ 5 ?' 5' : ,E A' !5, ;?' >! 8;5 ' - 5<<',-' ,?;5B >!,,E' '
!;- !;' ' :;' "A8 ,5 ' - >?; ', ' :;' " ,-:' ">;' :;' ?; ' <!>, -'
<' ,,5 ' 6 7 ;?";' 7 :,9?,' 75-' < !' - ' 5 A' A;5!-' 5 - ' 5' , 8 A' <' :,-'
< !;<5 :;!-', ' :;' <5 >-' 9, ,;-' <' ; 8:,-' ' ; , 8 ,-' 5 ?' ;K5 ?!,5
',-' "!;5 A' ' :;' 9!;?, ' <' ;:; ; ' ,' E ' > ;?>95 ;?' 5-' :;'
75-' H< !' :;' ?,?' ' ;5! ' ' !;5?' , ' :;' 5-' LS' A;5!-' ?0' :;' 8 59;?'
5' :," :' B5 >;' ' :;' ;?>95 , ' <' 9:, ?!; ' ' ;' ;- 5@ ,-:;?' ; E; A'
-9: -', ' : ' 7 -' 5 ?' < !9;?' @ A-' ' 5 ; ?' :; ' :,-' ;5->!;'
75-' - ' > 8 8> 5!' :5 ' :;!-' 59 >5 A' @ , ;?' :5,!' - ,-' !' 9> ' <'
:;,!',"' ' < !;<, ";!-' ' 8!;B; ' :;,!' @;, "' 5@ ;' ' 7!, ;' !5 :;!' :5 '
T:5B;' :; ' 9 :;?' 5>": E' <;?' 5 ?' 85,?' 5' " B5 ; ';K8; -;' :;'
->99;;?, "' "; ;!5 , ' - 7 A' 7 6;' >8' ' :;' <59 ' :5 ', ;--' :;,!'
9:, ?!; ' 7;!;'-; ' '-JE ' :;A' 7 > ?' @;' > 5@ ;' ' ;!',:;'-;!B,9;' 9'
:;' B;! ; ' : >":' :;A' - , ';K8;9 ;?' 5 ', - !>9 , ' '@;' ",B; '
' :; ' "!5 >, >?A$' @> ' :;' 85!; -' <' ?5A' 5!;' 8;!<;9 A' 7, , "' '
85A' ?;!5 ;' -9: ' <;;-
>!, "' :;' 7 !-' <, 5 9,5 ' A;5!-' @;< !;' - 5,T-' ? 7 <5 ' :;'
" B;! ; ';K8; ?, >!;' ';?>95 , ' !;59:;?' A' J#E2#%%% 5' A;5!$'
5 ?' : >":' :,-' -> ' 75-' !;' :5 ' ? >@ ;?' > ?;!' :;' >5 ' <! '
, ' 5-' ' > ,' 1D#%' :5 ' :;' , ,- !A' <' , 5 9;'<; ' !,9:';' >":' '
, 9!;5-;' :;' "!5 ' ED1 %%% ' , 9;' :; ' :;' ;?>95 , ' @>?";' :5-'
"!5?>5 A' !,-; ' > ,' 1#%D' 7:; ' 8! B,-, 75-' 5?;'< !' :;';K8; ?, >!;'
<' J#EL3% L3%' @;-,?;-' -8;9,5 ' 9!;?, -'< !' :;'9 - !>9 , ' < ?' 5, ; 5 9;'
<'-9: ' @>, ?, "-' :;' 9; ->-' <' 1D#S' -: 7;?' :5 ' DD' 8;!' 9; ' <'
5 ;-' 5 ?' ##TR' 8;!' 9; ' <' <; 5 ;-', ' "A8 ' 7;!;' > 5@ ;' ' !;5?' 5 ?'
7!, ;' :;' B, 5";' -9: ' 7:,9:' :5?' :, :;! ' 9 ; ;?', -; <' 7, :'
;59:, "' 5' <;7' 9:, ?!; ' : 7' ' -8; ' 5 ?' : 7' ' ;5! ' @A' ! ;' 7: ;'
9:E ;!-' <' :;' * !5 ', ' 9 -,?;!5 , ' <' E , -M, M5,?' 95 ;' > ?;!'
" B;! ; ' ->8;!B,-, ' :;' 8!, 5!A' 5 ?' -;9 ?5!A' -9: -' ?,!;9 A'
> ?;!' :;' , ,- !A' <' ?>95 , ', 9!;5-;?' , ' > @;!' 5-' <, 5 9;-' 8;!N
, ;?' 5 ?', ';<,9,; 9A' 7:; ' " ,-:' ;59:;!-' 7;!;', ! ?>9;?' B;!A'
;<< ! ' :5-' @;; ' 5?;' ' ; 9 >!5";' !5, , "' -9: -' < !' ;59:;!-' <' @ :'
-;K;-' 5 ?' :;' ->99;--' <'5' <;7' -;9 ?5!A' -9: -' < !' ",! -' -: 7-' :5 ' :;
('' KA M T

LRL 4 = $& k

,?;5 ,,5, ;?,595 ,7 ;;?, *C 9>,";! 5 5;
8 A - 5, ;- 5 ,,,-:;?, !8 :;<,!-^E J?@!M",!@,;B !
6 7 , :;(5 ; 8,!;
:>":>9:<:;9 !!;-8 ?;9;, " B;! ; 75-
9 ?>9 ;?, :;>!6,-:5 ">5";!5 9;:;?<!;;EE>5!;!-
<5 9; ,E:;, ;;;>,??, 5, <PEA8 :;_=E;=)95--;-
6 ;7 5-5 5!>;> !;?>!8;5 5 " E@>!;9:5?, 75-:>
5 >!5, :;;5! A A;5!-<:;!, ,-:99>85, :5 5 5 B;!A:>";
5G !, A <8>8, -);;9 ;?9 , >;:;,!-9: - >?,;-, ! !;9:
, 8!;<;!;9; " ,-:> :;;,?;-7 A >!;?5 ?-, 9;1D##
5< ;!:;!; +>;- <:;>?5 <6 ?;-8;9,5 A5<;! 5 !, 5,)-
5 , >?;5 :;!, ; <:;5-:?5, 9,?; :;, 9!;5-; , -?, 5,- :;
" ,-:-,?;@;95 ; !; 5!6;?- :5, 1#%3:;A > > @;!;?
:; ! 9:95--@A 1#R2 4S% :;;9: ,95 9 ;"; -9 8!,-;5
-9: <5E9> >!;5 8 A ;9: ,9 -9: <; ", ;;!, " 5 ;?,95
-9: 5 ?7 -9: - <:,7@;-,?;- !5, , " 9 ;"; -5 ?, ?>-!,5E
9: - :;!;,-;B;!A ?,<<;!; 9;@; 7;; :;!?;!A 9;5 7;
588 , ;?" B;! ; -9: <?5A - ?:;, -5 , 5!A;-5:,!,> ; -
<:;85- , 7:,9:::;- >?; -;7;!; ;B;! ! ;? >-;:,!@!5,
!;A;-M;K9;8@A9 , , " ; !A7:;J:58;!-<5 !5@,9
7 !6 < !:>KC!!;9A ! ,-5;?<! 5 >! 8;5 ;?,!, 5!;5?A >
<?5;- , 5!9:5 ";5A@;;?, :;8:A-,95 5 ? !5
5-8;9 <:;-9: 5!
C
> !;5 !, 5, 7:,9::5-7,:- ;-->99;--@;; :;8, " 5
:5 ?<> <A > " "A8 ,5 - 5756; , ; ;9>5 A:5- 7 <59;
:;8! @; <:7E :;8; ?>> > >-7, " 75!?-"!5 , "
-; M" B;! ; >! 8;5 59+>5, ;?7, :(!,; 5 !59;-95
? >@ :;5@->!?, A <->??; A @E 7, " 5> A 5 9 > <5A
-5?? ;?5- !? ! ;!:5- ?7, :V ;<:;- 9 8 ,95 ;?
8 , ,95 5 ?5? , ,- !5 ,B; 59:, ;-7:,9::;7 ! ?:5- ;B;!6 7
B; ,<5<5!"!;5;! > @;! <"A8 ,5 -:5?59+>,!;?:; ; -5!A
9:5!59 ;!5 ?5@, , A :;A 7 > ?@;> 5@ ; J, 8;7, :;;K;9> ,B;
, 8 ; 9; <; 95>-E@A5? , ,- !5 ,B; , E5 , 5 ,- 5 ?:;
5 M8 7;!<> 58, > 5 , -7:,9:"!5 ;+>5!,": - -,K;; ?,<<;!;
6, ?- <!<;," ;!- :;;B;!, 9!;5-, " > @;! <>! 8;5 !;-,?; -
5@ >:5< <7: 5!; !;;6-5 ?5 5 ,5 -9 - , > ;- ; <:;
?,<<,9> ,;- <" B;! ; $, 75-95 9> 5 ;?, 5 :5 :;!;7;!; !; ,,5 R%%%< !;," ;!-, "A8 @> , 1DD2 :; > @;!:5?!,-;
5 ?5A:;!; >-@;5 ;5-1R% %%%
:;8!;-; 5 , 5 ,-85! A95 ;"!5?>5 A, ;K,- ; 9;?>!, "
:;<;7A;5!- <> !;- :,9:< 7;?:;?;5 : <:;* :;?,B; ;7<,6
&5 >5!A S 1D#2 h 5 ;B; 599; ;!5 ;?,< 95>-;?@A :;, N
9 8; ; 9; <:,- 5 ,B;? 9 !- >!, " : -;A;5!- !; 5 , -7;!;
> < ! > 5 ; A - !5, ;?@; 7;; :;A > " * :;?,B; @@5- 5 ?:;
!, ,-: "; 9A >- 58:5 *5 ; 5@ ?A > " 5 7, :"!;5 ",< -

L3R & ! ' # = (F <= ? 0

@;9 ;ʿ;B,?; ʿ :5ʿ9 , >;?ʿ,+,-" B; , ; ʿ,@ʿ @! 99JEʿ9> , 5 , "ʿ , ʿ!;B > , ʿ95 ;?ʿ >? Aʿ< !ʿ :;ʿ, ;!B; , ʿ <ʿ '>! 8;ʿ -ʿ5ʿ!;-> ʿ <ʿ?,8 5 ,9ʿ E$HE,5 ,J ',dʿ ʿ 8!,ʿ Ê1#%Lʿ5 ʿ " ^ EE9@ʿ5"!;; ; ʿ 75-ʿ d ;?ʿ @Aʿ !?ʿ 5 -? ;ʿ ?ʿ Mʿ 5>ʿ 5 @ ʿ :;ʿ ,' 9 ,ʿ 5 @5--5?H ʿ5ʿ :;ʿ >!ʿ ʿ&5 ;-ʿ ;-,?;-ʿ?;5 , "ʿ 7, ,:ʿB5!, >-ʿ ?;@5 ,??;ʿ+>;- , -ʿ , ʿ ;7< > ?5 ?ʿ ,";!,5ʿ ,5 ʿ 5?5"5-95!ʿ5 ?ʿ ʿ :;ʿ ;7ʿ ;@!,?;-ʿ :;ʿ !; 9:ʿ B;! ; ʿ?,8 5 ,95 Aʿ!;9 " ,-;?ʿ < !ʿ :;ʿ<,!-ʿ , ;ʿ :;ʿ8!;? , 5 ʿ8 -, , ʿ <ʿ !;5ʿ !, 5, ʿ, ʿE G8 ,ʿ V :;ʿ B;! ; ʿ <ʿ :;ʿ !; 9:ʿ ;8>@ ,9ʿ< !ʿ :;,!ʿ 85! ʿ?;95!;ʿ :5ʿ :;Aʿ7 , ʿ @- !>9ʿ :;ʿ59 , ʿ <ʿ !;5ʿ !, 5, ʿ, ʿ :5ʿ9 > !Aʿ @Aʿ5-6, "ʿ :5ʿ5ʿ , ,ʿ <ʿ , ;ʿ@;ʿ<,K;?ʿ< !ʿ :;ʿ !, ,-:ʿ 99>85 , ʿ !ʿ, ʿ 5 Aʿ :;!ʿ 5 ;! aʿ ;! 5 Aʿ >- !,5ʿ5 ?ʿ ?Aʿ->@-;+>; Aʿ5?:;!;?ʿ ʿ :,-ʿ5"!;; ; $ʿ 5 : >":ʿ?,<<,9> ,;-ʿ5< ;!75!?-ʿ5! -;ʿ@; 7;; ʿ !5 9;ʿ ?ʿ ;! 5 Aʿ!;-> , "ʿ , ʿ :;ʿ ";9,!5 ʿ <;!; 9;ʿ "A8ʿ "5, ;?ʿ <, 5 9,5ʿ ,@EAʿ @Aʿ ;5 -ʿ <ʿ-;B;!5ʿ, 8 ! 5 ʿ95>-;-$ @;ʿ ",-:ʿ 8 -, , ʿ, ʿ "A8 ʿ@Aʿ <<,9,5ʿ-5 9 , ʿ9;5-;?ʿ ʿ@;ʿ, ʿ5 Aʿ75Aʿ,!!E> 5<ʿ 7:, ;ʿ !5 9;ʿ 75-ʿ9 8; -5 ;?ʿ ; -;7:;!;ʿ< !ʿ5 Aʿ5885!; ʿ?, , >, ʿ <ʿ:;!ʿ8 ,95ʿ-5>-ʿ, ʿ :;ʿ 5 ;Aʿ <ʿ :;ʿ , ;ʿ -ʿ<>!?,;!ʿ9 ,9;--, -ʿ ʿ !5 9;ʿ :;ʿ !, ,-:ʿ B;! ; ʿ!;9 ":,-;?ʿ :;ʿ >;Wʿ 5 5ʿ9 B; , ʿ H-," ;?ʿ, ʿ1DDDʿ@>ʿ ʿ 5?;ʿ 8;!5 ,B;0ʿ 7:,9:ʿ:5?ʿ< ʿ, -ʿ @G;9ʿ :;ʿ ;> !5 ,-5 , ʿ <ʿ :;ʿ 5 5ʿ5ʿ5 ʿ , ;-ʿ5 ?ʿ ʿ5 ʿ 7;!-ʿ5 ?ʿ :;ʿ<, 5ʿ 9 B;!-, ʿ <ʿ :;ʿ "A8 ,5 ʿ ;@ʿ75-ʿ8 - 8 ;?ʿ , ʿ1%1Eʿ, ʿ9 -,?;!5 , ʿ <ʿ :;ʿ-59!,<,9;-ʿ <ʿ :;ʿ@ ?M: ?;!-ʿ, ʿ :;ʿ85- ʿ E (ʿ 5Aʿ ʿ1#%Sʿ !?ʿ ! ;!ʿ!; , +>,-:;?ʿ:,-ʿ"!Eʿ7 !6ʿ, ʿ "A8ʿ 5 ?ʿ 75-ʿ->99;;?;?ʿ@Aʿ:,-ʿ< ! ;!ʿ->@ !?, 5 ;ʿ ,!ʿ ? ʿ !- ʿ :;ʿ 9 > !Aʿ< > ?ʿ@Aʿ !?ʿ ! ;!ʿ, ʿ1DD4ʿ, ʿ :;ʿ ,?-ʿ <ʿ , ,5!Aʿ5 ?ʿ <, 5 9,5ʿ!>, ʿ:5-ʿ@;9 ;ʿ ʿ Aʿ<!;;? @>ʿ8! -8;! >-$,,;ʿ 5 ?ʿ 9;ʿ7!;- ;?ʿ<! ʿ, -ʿ 7 ;!-ʿ5 ?ʿ< !<;, ;?ʿ ʿ9!;?, !-ʿ,-ʿ@;, "ʿ!;?;; ;?$ 9 ; ; ʿ:5-ʿ 56; ʿ :;ʿ8 59;ʿ <ʿ ,-;!A$ʿ 5 ?ʿ ;B; ʿ ,!;ʿ!;"; ;!5 ;?ʿ " M "A8 ,5 ʿ >?5ʿ @,?-ʿ <5,!ʿ ʿ@;9 ;ʿ -; <M->88 ! , "ʿ !?ʿ ! ;!-ʿ8 -, , ʿ75-ʿ> ,+>;ʿ5 ?ʿ5-ʿ5ʿ@; ;B ; ʿ?;-8 ʿ:;ʿ9 8; ;?ʿ :;ʿ 5- , "ʿ!;-8;9ʿ <ʿ :;ʿ(!,; 5ʿ@Aʿ:,-ʿ9 M-; -;ʿG>- ,9;ʿ , "ʿ :,-ʿ ;5! Aʿ A;5!-ʿ 5-ʿ !, ,-:ʿ "; ʿ5 ?ʿ -> M ; ;!5ʿ:;ʿ?,?ʿ ʿ; G Aʿ :;ʿ9 8 ; ;ʿ9 <,?; 9;ʿ <ʿ :;ʿ 5@, ; $@> ʿ , ;ʿ@Aʿ , ;ʿ:;ʿ7 ʿ :;ʿ !>-ʿ <ʿ->99;--,B;ʿ !, ,-:ʿ , ,- !,;-ʿ5 ?ʿ :>-ʿ @ 5, ;?ʿ 5ʿ -;9>!;ʿ: ?ʿ B;!ʿ:,-ʿ <<,9;h5ʿ5?B5 5";ʿ7:,9:ʿ:5-ʿ < ;ʿ @;; ʿ?; ,;?ʿ ʿ"!;5ʿ " ,-: ; ʿ , ʿ -, >5 , -ʿ :," :Aʿ ; >-ʿ< !ʿ :;ʿ 7;<5!;ʿ <ʿ :;ʿ ; 8,!;

5 ' DO

' ' ' '

! ' > , A' 75-' :;' 5-' "!;5'?5 ";!'P! , ' :> ,5 '5"; 9A' :5':5-' -;!, >- A' :!;5 ; ;?' :;';,?- ; 9;' <' !, ,-:' 8 7;!', ' ?,5' ,!' & : ' 7 : ' :5?' ,B;?' :! >":' :;' :;! ,9' 5";' , 5>",>E ;?' 5-' H B; !M ; ;!5' 5' !;' 8! -5,9' @>' 88,;!'G-,E' :;' 9 +>;-' <' ?,5' 8! 8;!' 7, :, ', -' 5 > &)<, ,;!-' 75-' B;!' A' 5';-;<M?; A, "' !?, 5 9;' !, 5, ' :5?' ?; ,@;!5 ; A' -;', , -' ' :;!' 7 '? , , $' 5 ?' ?,;' <;>?5 !A' 5 ;-' <' :;', 7 !' 7, :' <! ,;!-' ?;<, ;?' ?A 5- ,;-' ;- 5@,-:;?'5 ?'9 , >;?';K,- ; 9;'">5!5 ;;?' 7;!;' ;<' ; ?!9?;?', ' :;' 8;59; ' 9;5 ' ' :;'7 F'7) ' ,!' & : ' G57!; 9;!'B,; ! A5 A' "5B;' ?,5' 5' ;;?;?' -859;' < '!;9 +-;!5 , '5< ;!'?,;'8! ";?' : !! !-' ' :;' > , A'5 ?'-;!B;?'5-'5' !,5'8;!, ?'< !' ;- ,E' :;' ;7', 8;!,5' -,> , ' :;';K:5>- , ' <' :;'5 ?'75-' '!;9E'< !' !;' :5' 5';7' ; 5 ,B;';--5A-', ' :;' ;7'7 !6' <'9 9, ,5 , '9 9; !5 , '5 ?' !;< ! ' 7:,9:' 5A' 8! 8;! A' @;' -5,?' '?5 ;'<! '1DR#h :;'8 , ' <' ?;85! >!;'< !' :,-'9:58 ;!

:;'8;!, ?' '@;' ?;5 ' 7, :' ,-' ,6; A' '-><<;!', ', ;!;-' 7:; ' 9 85!;?' 7, :' : -;' :5' :5B;' 8!;9;?;?', ' :;' 5 5-' <' - > ?' 5? , ,- !5 , ' 5!;'?> ' :;!;'5!;'<;7'- !,6>,"';8,- ?;-'E9;8' :5' <' :;' d:5' 5!' , , , ' ?,5', -;<' :;'< ;-' :5' ",?, ; '5!;/ 95 ;?'>89 ' ' ;;' 5!;' : -;', 5 ",@;' ,; ,;-' 85">;' 5 ?'<5 , ;' <?? A'5 ?',' !5 9;' B; '5<!;! *;E +,!;- :5';K ; ?' :;'<! : ,;P' :;' !;5' - !>"" ;E'7, :' <;7';K9;8 , -' A' @;", -' 7:; ' :;' -7 !?' ,-' -:;5 :;?' :;'B,9 !,;-' 5 ?' ?;<;5 -' <' :;'E , ,- !5 !'5 ?' :;' 8 , ,95' <<,9;!'8! B,?;' 5' ;--' - ,!!, "' 5!!5 ,B;' :5' : -;' <' 75!!, "' 5! ,;-' : >":'E ;'5 ; 8' <'5' ;- ;!' 5 , ' '- B;' :;'8! @; -' <' 5- ;!' ? , , '@A' :;'-5 ?5!?-' <', -' 7 '9,B, ,-5 , ' -: > ?'@;' <' :;'8! < > ?;-', ;!;- ' :;!;',-':; 9;< !75!?'<;!'"!;5 ;!'9 , >, A' , ' ?,5' :,- !A' :;'?,B,-, ', 'B,9;! A5 ,;-'@;9 ;-';--'-5 ,-<59 !A' 5-'5'8!, 9,8 ;' J!<?5--,<,95 ,9 ' ;' J<< E'<, ?' :5' :;'- > , ' <'5 AE' , 8 ! 5 ' +>;- ,9 ' : >":'<, 5 A' ;<<;9 ;?' @A' ;' ! B; !M ; ;!5 G :5-' @;; ' ;?'8!;85!;?'5 ?' ?;B; 8;?' @A' :,-' -;B;!5'8!;?;9;-- !-' :;' , ;',-' '!;9; '< !' <<,9,5' -;9!; -' '@;'?,B> ";?'5 ?', ',-'

(' ' 0

LRD L ! (k,fL#W#4

%' ;59E 5 : ,- ?>;' ;?' <'9!;,, ' 58;?EA',-
E' !>;' <' , ;', ,;'8;! 5 ; ' <<,9,5 - ' :;'8, 5!-' <' , ;' G8!; ,;'
B;!>(E '7: ' ' ,9;! A'5< ;!' ,9;! A':;7', K;':;56)5 ?'@ !E'
<' :;'?5A'5 ?' ;5B;' :;'">;,? '5 ?' :;'8!5,-;' ' :;!-' !"#
5!;'- E, ;-'95 ;?'>8 ' '5? , ,- ;!'5'8 ,9A'7:,9:', ', -';5!,;!'
- 5GE' :;A':5B;'9 -9,; , >-A' 88 -;?'5 ?' :,,!',8-'5!;'-;5;?', ':;'
<59;' <'HE, - '5 ?' @ +>A' , <? A' :;' !;5 ; ' :;'8; @?'
>-'@;'->@G;9' '9 -,?;!5@;'!;-;!B;$ < !' 5 A' <', -'8! @; -'5!;'
A;', - B;?'5 ?', ';?;5-'5!"; A'7, :' :;'7 !6' <',B, "' ; ' L'
5 -8:;!;'9:5!";?'7, :' :;':;5'5 ?'?>-' <'9 ! B;!-A'-, ':5 "-'
B;!' >9:' <',,;'<,; ?' ':;'->!B;A;?'

'1DRD':;' 5!' <' '5A '7:':5?' :!,9;':; ?' :;' <<,9;' <' :,;<
;9!;5!A'<!' !;5 ?'>?;!' -;!B5,B;' ? , ,- !5 , -'75-'588 , ;?'
@A' ,-!5;, ' '->99;;?',!'& : ' 57! ,9;' ',-' 5 ;'75-'!;9;,B;?'7, :'
5'8 8> 5!'95 >!' <'?,--; '< !'7:,9:' :;!;' 75-' , ;'G>-,<,95 , $'
5 ?'7:; ' ,-!5?,'<; ' ` ' < '@;< !;' , ;' BE !M ;-;!5 -:,8'75-'
;9: ,95 A'B595 ' 5?- ;' :;' ;7' !, ;' , ,- ;!'75-' >? A'@>'
B5, A'>!";?' '95 ;?' :;'588 , ; ' (':,-'5!!,B5', ' ?,5' :;'
,9;! A'< > ?' :;' -'8!;--, "'+>;- , ' <'< !;," '8 ,9A' '@;':5' <'
:;' ! :M7;-' <! ,;!' :;'5, K5 , ' <' :;' > G5@', '1DL#:5?'
95!!,;?' !, ,-:'? , , '>8' :;'@5-;' <' :;' > 5, -' <' <":5 ,-5 $
@>', ' > ?'@;'5' ,-56;' '5--> ;' :5 ':;'<! , !-' <' :;'7'
9 > !,;-' ;', '5'9;5!M9>'5 ?', ?,-8> 5@;'@ > ?5!A', ;' !'
5>9:,-5 ' !:75!?-' ' :, !5' :;!;' 5-'5 ?'-, ',-'5';?;@5 5@;'
W ;' <'!,@5' ;!!, !A'A, "'5 "' :;'-8>!-' <' :;':, -'5 ?'8,;!9;?@A'
:;'85--;-' :5'?;@ >9:', ' :;'8 -' <' :;' > G5@' , '1D#D':;'
<,;!9;'5 ?'75!,6;' !,@;-'7:,9:' 99>8A' :,-'!;", ' , 5 A'7 ;?':;'
->W;!5, A' <' :;' ,!' <' <":5 ,-5 ' : >"':' :;A'7;!;'9 8;;A'
@;A ?'E ';<,E ,B;'9 ! ' :;'7;-;!'5 ?' ,,:; ' < ,;!-' <'
<":5 ,-5 '7;!;';+>5 A', ?;<, ,;$5 ?' 5 A'A;5!-'7;!;' '85-'@;<!;'
:;' -;'5 ?'?@5 ,9' !, !,;-':5'< ! ' :;' ,!T-'? , , -'!;;?B;?'
7, "' ' :;'G;5 >-A' <' 7 '"!;5' >! 8;5 ' 7;!-'5'7;)E?;<, ;?'@>'
5! ,<,9,5'@ > ?5!A', ;

',-'5'-5 ?, "'8! @; '< !' ?,5 '-!5 ;"A' '?;9,?;' :;'@;-', ;'
<'?;<; 9;' '@;':;?', ' ! :;! ' ?,5', 'B,;7' <' :;'!58,?'5?B5 9;' <'
'>--,5'-> :75!?-'<! '9; !5' -,5 ' '!; ,!; ; ' ' :;' ?>-' :;'
->@G>"5, ' <' :;' !,@5' W ;' :;'85!,, ' <' E:5 ,-5 ' !', -'
9 +>;-'5-'<5!'5-' ';!5'5 ?' :;'(K>-Jh5 ' :;-;'8 ,9,;-':5B;':5?' :;,!'
5?B 95 ;-' > ' :;'9 >!-;'5? 8;?'7, :' - ;' 75B;!, "' , '?; 5, '
:5-'@;; ' '-8'5' :;'@5-;' <' :;' > 5, -' ;5B, "' ,:;' !,@;-'
5' , 5', ?;8; ?; 9;' , , ;?'@A' :;'8!;-; 9;' <',- 5 ;?' !, ,-:'
"5!!,- -'5'-!5 ;",95'8 , -'5 ?' '">5!5 ;;' :;', B, 5@, ,A' :;'
@><;!' 5 ;' <' <":5 ,-5 ' :;' <":5 '+>;-, '5-' !?' 5A'< > ?'
, '75-' '- ;';K ; '5' ;"59A'<! '@,-'8!;?;9;-- !'5 ?'5'<;7'7 !?-'
>-'@;'-5,?' ' ,!'& : ' 57!; 9;'!;5 ; ' <', ' -' :5 5?

7 : ‘ : ;‘ ,f ->;‘ <‘ : ;‘ 5 ;E &0 ;‘ ,,- ‘ <": 5 ‘ 5!‘ : 5?‘ ;< ‘ >8 ‘ : ;‘ : ! ;‘ <‘ * 5@> ‘ ?, ;?‘ ,5‘ 1DRD‘ ‘ ,-‘ ?; ` :‘ 75-‘ < 7 ;?‘ @A‘ 5 ‘ , ;!M ;,5 ;‘ < ,9 ‘ @; 7 ;; ‘ :,-‘ - -‘ : E‘ : ‘ : ;‘ : ;,!‘ ?;-," 5 ;‘ : ; ?‘ : ;‘ : ! ;‘ < !‘ 7 ‘ A;5!-‘ ‘ 5‘ B;!A‘ 8!;95!, >-‘ ; ,>!;‘ 5 ?‘ 75-‘ : ; ‘ ?!,B; ‘ <! ‘ * 5@> ‘ 5 ?‘ * 5 ?5 : 5!‘ @A‘ : ,-‘ ; ?; !‘ @! : ;!‘ <W5 ‘ <W5 ‘ ?, ;?‘ , ‘ 1DRS‘ 5 ?‘ 5-‘ : ,-‘ ; ?; - ‘ - ‘ @?B+!!5: 5 ‘ 75,B;?‘ : ,-‘ 9 5, ‘ ‘ : ;‘ ->99;--, ‘ : ;‘ 75-‘ ->;9;;?;?‘ @A‘ 5 : ;!‘ @! : ;!‘ W, ‘ ‘ 1DRD‘ : ;!‘ : ‘ <! ‘ : ,-‘ @5-;‘ 5 ‘ ' ;!5 ‘ 5 - ‘ : ;‘ A‘ ;‘ <‘ : ,-‘ 5 9;- !5‘ ;!!, !,;-‘ ;< ‘ ‘ : , ‘ @;"5 ‘ 5‘ B,9 !, >-‘ 95 85," ‘ 7 : ,9 :‘ ; ?;?‘ @A‘ 8 59, "‘ : , ‘ , ‘ 8 --;--, ‘ ‘ 5 ‘ : ;‘ ? , , -‘ <‘ - ‘ :5 5?‘ : ;-;‘ ? , , -‘ : ;‘ !> ;?‘ 7, :‘ !;‘ !‘ ;--‘ ->99;--‘ ? >, "‘ : ;‘ ;K ‘ ?;95?;‘ : ;‘ , ;!!;" > ‘ :5?‘ !; ?;!;?‘ : ;‘ 8 : JE‘ <‘ : ;‘ ?,5 ‘ ! B; M ; ‘ ;K9;;?, " A‘ ?,<<,9> ‘ 57!; 9;‘ 75-‘ A‘ 5 K, >-‘ : 5 ‘ <": 5 ,- 5 ‘ -: > ?‘ @;‘ - ! "‘ 5 ?‘ , ?;8; ?; ‘ 5 ?‘ : ;‘ 75-‘ , ; -; A‘ 88 -;?‘ ‘ , ;!<;!; 9;‘ , ‘ , -‘ , ;! 5 ‘ 5<<5,!-‘ - ‘ : 5 5?‘ : 5?‘ 8!;--;?‘ 5‘ ?;-,!;‘ , ‘ 1D3S‘ : 5 ‘ 5< ;!‘ : ,-‘ ?;5 :‘ : ,-‘ - -‘ ," : ‘ @;‘ ;< ‘ , ‘ : ;‘ , ;E‘ : >!;?‘ <" : 5 ‘ <5-: , ‘ ‘ <," : ‘ > ‘ : ;‘ +>;- , ‘ <‘ - B;!;," A‘ < !‘ : ; -; B;-$‘ 5 ?‘ 5-‘ : ;‘ : 5?‘ AE A‘ !E : -;?‘ ‘ 56;‘ 5?B5 5";‘ <‘ !, ,-:‘ ?,<<,9> ,;-‘ , ‘ : ;‘ > , A‘ 57!; 9;‘ <; ‘ @ > ?‘ ‘ !;-8;9 ‘ :,-‘ 7,-:;-‘ 5-‘ <5!‘ 5-‘ 8 --,@ ;‘ ' ,-‘ 8 ,9A‘ 75-‘ : ;!;< !;‘ ‘ !;9 " ,-;‘ <: ;‘ ‘ (‘ !> ;!‘ !‘ 7 ‘ A;5!-‘ : 7 ;B;!‘ , ‘ 75-‘ @A‘ ‘ ;5 -‘ ;5-A‘ ‘ ?; ?;‘ 7 : ,9 :‘ <‘ <: ;‘ 7 ‘ 9 5, 5 -‘ ‘ : ;‘ : ! ;‘ > ?‘ 56;‘ " ?‘ : ,-‘ 8 -, , ‘ 5 ?‘ !, ,-:‘ 8 ,9A‘ 75-‘ ?!,B; ‘ , ‘ 5‘ !5 : ;!‘ > ;?,<A, "‘ 5 ?‘ ! > >-‘ 9 >!-;‘ ‘ 75-‘ 8!;85!;?‘ ‘ !;9 " ,-;‘ ;‘ !‘ !< ‘ <‘ <E ‘ 95 ?,?5 ;-‘ < !‘ - B;!;," A‘ , ‘ - ‘ 5!‘ 5-‘ : ;A‘ 7 ;,E‘ - ! "‘ ; >":‘ ‘ ;- 5@ ,-:‘ : ; -; B;-‘ ‘ 1DRS‘ 57!; 9;‘ 59 >5 A‘ : ; ?‘ <<,9,5‘ !; 5 , -‘ 7, :‘ ;‘ 9 5, 5 ‘ 5-‘ ,!‘ <‘ * 5@> ‘ 5 ?‘ 7 , :‘ 5 : ;!‘ 5-‘ !> ;!‘ <‘ ' ;!5 ‘ : ;‘ <" : 5 -‘ 9 ; ?;?‘ 7 ,,‘ - ;‘ < !9;‘ : 5 ‘ : ,-‘ 8 ,9A‘ 75-‘ 5‘ ?,!;9 ‘ , 9; ,B;‘ ‘ ->99;--<>‘ !;B ‘ ‘ -,!‘ 9 > ?‘ @;‘ ;K8;9 ;?‘ ‘ -; ‘ 5‘ : ," : ‘ B5 >;‘ ‘ !, ,-:‘ ->88 ! ‘ 7 :,9 :‘ 75-‘ ,6; A‘ ‘ @;‘ !5 -<;!!;?‘ ‘ :,-‘ - ‘ <;7 ,?5 <<;‘ !,B ?‘ 5 ‘ E ;‘ B;!A‘ , ;‘ : 5 ‘ : ;‘ - ‘ !;+>,!;?‘ ,

: ;‘ <59 !‘ : 5 ‘ 9 8 ,95 ;?‘ : ;‘ +>;- , ‘ , ‘ 5 ;!‘ A;5!- h : ;‘ 588! 59:‘ <‘ >--,5‘ ‘ : ;‘ <! , -‘ <‘ d : 5 ,- 5>P h A‘ @;"5 ‘ 75!?-‘ : ;‘ ,?‘ <‘ ,!‘ & : ‘ 57!; 9;‘ B,9;! A5 A‘ < ;!‘ : ;‘ 99>85 , ‘ <‘ 5 5!65 ?‘ H1DRD0‘ : ;‘ 8!;--;?‘ ‘ : ;‘ ' ‘ B;! ; ‘ : ;‘ ?;-,!5@, , A‘ <‘ 5"!;;, "‘ 7 , :‘ >--,5‘ >8 ‘ 5‘ , ;‘ <‘ ?; 5!95 , ‘ @; 7 ;; ‘ : ;‘ E : ;!;-‘ <‘ , <<,>; 9;‘ (‘ <‘ : ;‘ 7 ‘ 9 > !,;-E ‘ : ;‘ 9! --, "‘ <‘ 7 : ,9 :‘ , ;‘ -: > ?‘ , B B;‘ 75!‘ 7 , :‘ !;5 ‘ !, 5, ‘ , ‘ 5 ‘ 85! -‘ <‘ : ;‘ 7 ! ?‘ 57!; 9;‘ @; ,;B;?‘ : 5 ‘ ,<‘ ->9 :‘ 5 ‘ > ?;!- 5 ?, "‘ 7 ;‘ ,B;?‘ 5 ‘ : ;‘ B;! ; ‘ <‘ ?,5‘ 7 > ?‘ @;‘ <!;;?‘ <! ‘ 588!;: ; -, ‘ 5 ?‘ ," : ‘ 7 ; 9 ;‘ : ;‘ 9,B, ,-, "‘ , <,>; 9;‘ <‘ >--,5‘ ‘ ,;‘ >!@> ,‘ !59;-‘ <‘ 9; !5‘ -,5‘ : ;‘ !, ,-:‘ :,B;! ; ‘ : 5?), ?;;?‘ ‘ !," : ‘ -; ‘ 5‘ , ,‘ ‘ >--,5 ‘ ;K85 -, ‘ : ;!‘ : 5 ‘ : ;‘ <! ,;!‘ <‘ <" : 5 ,- 5 ‘ < !‘ : 5 ‘ ;K85 -, ‘ @ !;‘ : ;‘ 9 -; - ‘ 8 --,@ ;‘ !;-; @ 5 9;‘ ‘ ` ;‘ 5?B5 9;‘ <‘ : ;‘ " ,-:‘ <! ‘ : ;‘ -;5‘ 9 5- ‘ ‘ : ;‘ ' , 5 5A5-$‘ 5 ?‘ , ‘ <; ; ‘ ‘ B;! ‘ @6;9 , ‘ ‘ : ;‘ >--,5

,E6<":5 ,- [‘ 5? HE ‘;5 ;-‘X: ,_E‘ 995-, 5 A‘ ,-">,?;?‘;<< ! -‘ ‘ 95 ,A‘ > ‘ :;‘!;< ! -‘,>‘ :,-‘5? , ,- 5 , ‘ :5 ‘ !?‘ 5A ‘:5?‘8!;--;?‘ >8 ‘ :, ‘ ‘

:;‘8! 8;!‘9 8 ; ; ‘ <‘ :;‘ 57,; 9;‘8 ,9A‘ <‘ M, ;!<;!; 9;‘ , ‘ <":5 ,- ,‘755‘5‘?;5!‘5 ?‘<!,; ?A‘> ?;!-5 ?, "‘7, :‘ >--,5‘ :;‘ !;-> ‘ <‘ ;" ,5 , -‘@; 7;; ‘ :;‘ 7 ‘ B;! ; -‘, ‘ >! 8;‘5 ?‘ :;‘ ,--, ‘ <‘ >" 5-‘ !-A?,‘ ‘ ‘ ; ;!-@ "‘, ‘1DR# 75-‘ 5‘ "; ;!5‘ 5"!;; ; ‘ :5‘<, ;‘(K>-‘-: > ?‘@;‘ :;‘@ > ?5!A‘ <‘ :;!‘ ,T-‘? , , -‘ ‘ :;‘ ! :75!?‘5 ?‘ :5‘ >--,5‘-: ??‘!;-8;9‘ :;‘, ;"!,A‘ <‘:,-‘ 9 > !A‘- ‘ "‘5-‘:;‘!; > 9;?‘5 ‘, ; , ‘ <‘, ;!<;!, "‘, ‘ 6:5 ‘ ‘1DS1‘ :;‘ >--,5 -‘ @G;9 ;?‘ ‘ 5?56?,5‘@;, "‘, 9>?;?‘7, :, ‘ :;‘ E":5 ‘ <! ,;!$ @> ‘ 5< ;!‘ 7 ‘A;5!-‘ :;A‘ 75,B;?‘ :;,!‘95, ‘5 ?‘ 599;8 ;?‘ :;‘ !, ,-:‘ , ;‘ ‘?; 5, ;?‘H ; , ,5 ,9 ‘ <‘ :;‘@ > ?5!A‘ H:‘!; 5, ;?‘ ‘@;‘? ;‘, ‘->@-;+>; ‘A;5!-$@> ‘ :;‘> ?;!-5 ?, "‘ 7, :‘ >--,5‘(‘ :;‘ 5, ‘+>;-, ‘75-‘5‘, 8 5 ‘5 ? 5!6‘, ‘ :;‘ :,- !A‘ <‘ :;‘9; !5‘ -,5‘8! @; ‘ ‘ ," :‘:7;B;!‘7, :‘5?B5 5";‘ :5B;‘@;; ‘ !;‘?;<, , ;‘ :;‘9 -5‘5 ?‘;B;!‘, 9!;5-, "‘9 !!;-8 ,?M ; 9;‘ <‘ ; ;!5‘ 5><5 ‘ ; !‘ <‘ >--,5‘ >!6;-5‘7, :‘ :;‘ ,!‘75-‘9;! 5, A‘ ‘, ‘5 9 ?5 9;‘7, :‘ >--,5T-‘8 ;?";‘ :5‘ <":5 N ,-5‘-: > ?‘@;‘9 -,?;!;?‘ ‘ ,;‘ > -,?;‘ :;‘-8:;!;‘ <‘:;!‘, <>; 9;‘ :;‘?;-85 9:;-‘<! ‘ *5>< 5 ‘7;!;‘ ‘ ;9 ;?‘@A‘ :;!‘ ,‘ :‘ ?,-9 -;?‘:,-‘> ;5-, ;--‘ ‘ !?‘ 5A E‘ :;‘ ,9;! A‘, < ! ;?‘:, ‘ :5‘ :;A‘7;!;‘ ;!; A‘9 8 , E 5!A‘5 ?‘?+7;95 ;?‘:,-‘ @G;9 , ,,-‘ >@-;N +>; ‘ ;B; -‘7;!;‘ ‘8! B;‘ :5‘ :;‘ ?,5 ‘ B;! ; ‘7 > ?‘ :5B;‘ @;; ‘7; ‘5?B,-;?‘,<‘ :;A‘ :5?‘!;+>;-;?‘ :;‘ >--, ‘5> : !, ,;-‘ ‘ 9 > ,95 ;‘7, :‘ :;‘ ,!‘ A‘ :! >":‘ !, ,-:‘!;8!;-; 5 ,B;- :;‘"; ,5 , A‘5 ?‘ 59‘ <‘ !?‘&?5A ‘7:,9:‘:5?‘@;E‘-‘:588, A‘ ?,-8 5A;?‘, ‘ :,-‘ ;" ,5 , -‘7, :‘ :;!‘ ,‘8;!< ! ;?‘5‘, 8 ! 5 ‘ -;!B,9;‘, ‘ :;‘?;5, "-‘ <‘ :;‘ ?,5 ‘ ;! ! ‘7, :‘ :;‘<;>?5 !A‘ !, 9;-‘ , 9;‘ :;‘ > , A‘ :;‘!;5, -‘ <‘ :;‘ >8!; ;‘ B;! ; ‘ 7, :‘ :;‘ 5 ,B;‘ 5 ;-‘:5?‘; ;?‘>8 ‘5‘ ;7‘8:E‘ :;‘<59‘:5‘ :;‘ :! ;-‘ <‘ ?,5 ‘?A 5- ,;-‘ 7‘!;- ;?‘> , 5 ;A‘ ‘ :;‘<5, :‘ <‘ !;5 ,;-‘5 ?‘ :;‘ -5 9 , A‘ <‘ 5‘ - ‘ 8 ;?";‘ , 9!;5-;?‘ :;‘ !5‘ !;-8 -,@, , A‘ <‘ !;5‘ !, 5, ‘< !‘5 A‘95-;‘ <‘ ,-" B; ; ‘7:, ;‘ , ‘ ; ?;?‘5- ‘ ‘ , , ‘:;!‘8 7;!‘ <‘, ;!B; , ‘5 ?‘9 ! ‘ ‘ 5-‘ > :, 65@ ;‘ :5‘ :;‘ ?,5 ‘ B;! ; ‘, ‘, -‘95859, A‘ <‘->W;!5, ‘ -: > ?‘6;;8‘-, ; 9;‘, ‘ :;‘<59;‘ <‘"! --‘A!5 A‘ !‘ 55? , ,- !5 , $ ‘8> 9 , , >-‘5‘!;-8;9‘< !‘5‘ !, 9;T-‘!," :‘ ," :‘ ;5‘ ;!5 , ‘ <‘ :,-‘8; 8 ;T-‘7! "$ A; ‘ 7‘ :5‘ :;‘8 ,9A‘ <‘ 58-;‘5 ?‘ ;K5 , ‘ 75-‘@5!!;?‘ :;‘ ;5 -‘@A‘7:,9:‘ :;-;‘;B -‘7;!;‘ ‘@;‘; 9 , ;!;?‘7;!;‘ ‘ ‘9 ;5! A‘, ?,95 ;?‘ :;‘8!59 ,95‘-9?> , ‘75-‘ A‘"!5?>5 A‘ 7 !6;?‘ > ‘, ‘ :;‘9 >!-;‘ <‘ :;‘ ;K‘ :,! A‘A;5!-‘ : >":‘ !?‘ 5A‘ > , ;?‘ :;‘5 , >?;‘ <‘:,-‘->99;-- !-‘ ' ,9;< !75!?‘, ‘75-‘ :;‘85!‘ <‘ :;‘ ,9;! A‘ ‘8!;--‘8;!- 5 A‘>8 ‘ :;‘9:,;<-‘ :;‘ ;;?‘ <‘!,": E>-‘ " B;! ; ‘5 ?‘ :;‘!;-8 -,@, , ,;-‘ <‘ :;,!‘ :," :‘ <<,9;‘7:, ;‘95!;<> A

‘Q

5 (,? E5 G EE;5 559; ʻ «,9, ?ʻ ?,9 5 , ʻ !ʻ <ʻ , G ?,;, ,,,,ʻ ;?? "ʻ , ʻ : ;,!ʻ, ;! 8ʻ 5<<5,!-ʻ ʻ : ;ʻ ;B; ʻ <ʻ "!5BE5ʻ 5@>-;-ʻ 9 , >, "ʻ 5< ;!$ @;ʻ !;-(W9;-ʻ)ʻ ; - ;5 9;ʻ 5 ?ʻ !5ʻ 8;!->5-, ʻ :5?ʻ@;; ʻ ;K:5,E ;?ʻ , ʻ 75-ʻ !;9 " ,-;?ʻ :5ʻ 59 , ʻ <ʻ E ʻ 85!5 > ʻ 7;!ʻ -ʻ@;ʻ , , ;?ʻ ʻ : ;ʻ ;- 5@ ,-: ; ʻ <ʻ !;"; 9Aʻ 9 > 9, -ʻ ; &C !5 Eʻ 5? , ,- !5ʻ , 5ʻ : ! >" :ʻ 5ʻ !, ,?;ʻ ;-,?; ʻ !ʻ , ʻ ;K !; ;ʻ 95-;-ʻ 5-ʻ , ʻ ?,5 ʻ <ʻ :;ʻ 5;675ʻ <ʻ 5! ?5ʻ, ʻ1DS3ʻ :;ʻ?;8 -, , ʻ <ʻ5ʻ- B;!;," ʻ : >":ʻ ʻ <ʻ :,-ʻ?A 5- Aʻ !?ʻ ' 5Aʻ <!5 6 Aʻ A; ʻ?,8 5 ,95 Aʻ8 , ;?ʻ (>ʻ ʻ :;ʻ ;:,;`ʻ :5 ʻ ,<ʻ E " E ? ʻ 7;!;ʻ ʻ?,-, ;!;- ;?ʻ -:;ʻ 7 > ?ʻ @;ʻ Aʻ ʻ " 5?ʻ ʻ -;ʻ :;,!ʻ 8; 8 ;-ʻ 7;56ʻ 8 !ʻ 5 ?ʻ ?,- !?;! Aʻ$ -:;ʻ ?; ,@E ; Aʻ 8!;<;!!;?ʻ ʻ 56;ʻ :;ʻ: >!5@ ;ʻ!,-6ʻ <ʻ< - ;!, "ʻ :,,!ʻ"! 7 :ʻ, ʻ!,9:ʻ - ! "ʻ5 ?ʻ7 ; M !?;!;?ʻ9 > , ,;-ʻ)

;! 5 Aʻ :;ʻ 8;!, ?ʻ <ʻ !?ʻ 5A T-ʻ !> ;ʻ 75-ʻ 5@ ;ʻ < !ʻ :;ʻ 5?B5 9;ʻ 5?;ʻ, ʻ5 ʻ?;85! ; -ʻ <ʻ- 9,5 ʻ;99 ,9ʻ5 ?ʻ5? , ,- !5 ,B;ʻ !;< ! ʻ :;ʻ85 :ʻ <ʻ8! "!;--ʻ75-ʻ!;-> ;?ʻ7 :,9:ʻ:5?ʻ@;; ʻ, 5>">!5 ;?ʻ @Aʻ !?ʻ 5 : >-,;ʻ @> ʻ, !>8 ;?ʻ @Aʻ :;ʻ 95 59 A- ʻ <ʻ :;ʻ > , A M :;ʻ ;85! ; ʻ <ʻ >@ ,9ʻ !6-ʻ7 :,9:ʻ75-ʻ-8; ?, "ʻ ;Aʻ 5B,-: Aʻ 5 ?ʻ, G>?,9, >- Aʻ 75-ʻ?!5- ,95 Aʻ!;< ! ;?ʻ ʻ5 ; 8ʻ75-ʻ 5?;ʻ ʻ -; ʻ ʻ< ʻ5ʻ E- Eʻ <ʻ; ; E 5!Aʻ;?>95 , ʻ5 ?ʻ5ʻ?; ;! , ;?ʻ5?B5 9;ʻ 75-ʻ 5?;ʻ 7, :ʻ :5ʻ8 ,9Aʻ <ʻ?;B; 8, "ʻ :;ʻ 5 ;!,5ʻ!;- >!9;-ʻ <ʻ :;ʻ 9 > !Aʻ @Aʻ :;ʻ 9 - !>9 , ʻ <ʻ !5, 75A-ʻ 5 ?ʻ 95 5 -ʻ 7 :,9:ʻ :5-ʻ @;; ʻ -;?> >-Aʻ 95!!,;?ʻ ʻ? 7 ʻ ʻ :;ʻ 8!;-; ʻ , ;ʻ > ʻ :;ʻ - ʻ , 8 ! 5 ʻ!;< ! ʻ75-ʻ, ʻ :;ʻ ;85! ; ʻ <ʻ , 5 9;ʻ7 :;! ʻ !?ʻ 5A ʻ 75-ʻ95 ;?ʻ >8 ʻ ʻ ;; ʻ 5ʻ B;!Aʻ -;!, >-ʻ 9!,-,-J : ;ʻ 5- ʻ :!;;ʻ A;5!-ʻ <ʻ :,-ʻ 8!;?;9;-- !T-ʻ !> ;ʻ :5?ʻ -: 7 ʻ 5ʻ ?;<,9, ʻ <ʻ ;5! Aʻ -,Kʻ , , -ʻ - ;! , "ʻ5 ?ʻ :;ʻ8! -8;9 -ʻ <ʻ :,-ʻ 7 ʻ<,!- ʻA;5!ʻ <ʻ «,9;ʻ7 ;!;ʻ" Aʻ, ʻ :;ʻ ;K !; ;ʻ >9:ʻ <ʻ :;ʻ9!;?, ʻ< !ʻ :;ʻ59 >5ʻ ;K8;?,; -ʻ 5? 8 ;?ʻ @; "-ʻ ʻ :;ʻ ,9;! AT-ʻ 5@ ;ʻ 5?B,-;!-ʻ ,!ʻ ,9:5!?ʻ ; 8 ;ʻ5 ?ʻ :;ʻ !59:;Aʻ@! :;!-ʻH& :ʻ5 ?ʻ ,9:5!?0$ @> ʻ !?ʻ 5A ʻ-:5!;?ʻ, ʻ ,,;,!ʻ 5@ >!-ʻ "5B;ʻ :; ʻ :,-ʻ > "!>?", "ʻ ->889 ! ʻ5 ?ʻ - !; " :; ;?ʻT :;,!ʻ :5 ?-ʻ @Aʻ :,-ʻ ;K8!;--;?ʻ ?; ;! , 5 , ʻ5ʻ 7 :5 ;B;!ʻ 9 - ʻ ʻ 5B ,?ʻ 5 :;!ʻ?;<,9, ʻ :;ʻ ; 8 !5!Aʻ9!,-,-ʻ75-ʻ <,!-ʻ5B ! ;?ʻ @Aʻ8! 8ʻ5 ?ʻ > 9 8! ,-, "ʻ ;5->!;-ʻ E>9 , -ʻ 5 > , "ʻ ʻ B;!ʻ 5ʻ , ' ;ʻ ;!;ʻ< !9;?ʻ >8 ʻ :;ʻ"!;5ʻ-8; ?, "ʻ?;85! ; -$:;ʻ-5 ʻ?> ,;-ʻ7;!;ʻ , 9!;5-;?ʻ, ʻ8! B, 9;-ʻ7 :;!;ʻ :,Aʻ:5?ʻ@E !;ʻ@;; ʻ 7$5 ?ʻ :;ʻ ,9;! Aʻ !,-6;?ʻ :,-ʻ8 8> 5!, Aʻ@Aʻ5ʻ-:5!8ʻ!,-;ʻ, ʻ :;ʻ, 9 ;ʻ 5Kʻ Aʻ :;-;ʻ :;! ,9ʻ ;K8;?,; -ʻ :;ʻ;- , 5 ;?ʻ?;<,9,ʻ< !ʻ :;ʻ<,!- ʻA;5!ʻ <ʻ:,-ʻ B;! !M ; ;!5 N -:,8ʻ75-ʻ9 B;! ;?ʻ, ʻ5ʻ- 5 ʻ->!8 >-/ ʻ!; 5, ;?ʻ ʻ8! B,?;ʻ< !ʻ :;ʻ <, >!;ʻ@Aʻ ;5 -ʻ :5ʻ- !5, ;?ʻ :;ʻ5? , ,- !5 ,B;ʻ 59:, ;!Aʻ ;--ʻ-;B;!; Aʻ :;ʻ , 5 9,5ʻ ;85! ; ʻ <ʻ :;ʻ B; ,ʻ <ʻ ?,5ʻ75-ʻ!; !"5 ,-;ʻ 5 ?ʻ B;!,,5> ;?ʻ, ʻ :;ʻ, ;!;- -ʻ <ʻ;9 Aʻ5 ?ʻ :;ʻ7 : ;ʻ-A- ;,8ʻ <ʻ, -ʻ 9 ! ʻ <ʻ :;ʻ<, 5 9;-ʻ <ʻ :;ʻ ! B, 9,5ʻ B;! ; -ʻ 75-ʻ 5 ;!;?ʻ ' , :;! ʻ"!5 -ʻ ʻ :;ʻ ! B, 9,5ʻ !;5->!,;-ʻ7;!;ʻ 5?;ʻ5 >5 Aʻ@Aʻ :;ʻ B;! !M ; ;!5ʻ, ʻ > 9, ʻ5 ?ʻ;B;!Aʻ8;, Aʻ75-ʻ5 95 ;?ʻ ʻ5ʻ-8;?5ʻ 8>!8 -;ʻ ʻ :;ʻ;B; ʻ <ʻ5 Aʻ ;Aʻ@;, "ʻ -5B;?ʻ , ʻ 75-ʻ ʻ ʻ@;

9 > L' =$95 ;" 95 G'5? ,'&,@;'8J0--,@,,,A'8<')E; , Aa' ' 6;'85!' <' '<!,; ? A' 5 ; ')6 >"@' :;!;'7;!;' 5 A'7;,": A' @G;9, -' '5A' :5!?'5 ?'<5E'5 ,5 9;'7, :5'-5 ,M@5!@5! -' 7;!'7:;;;'8 , ,95 '<> >!;' 75-'-'? >@ <>'5-' :5' <' d:5 ,- 5 ', ',-'8! @5@ A' '@;'!E; ;?', ' B,;7' <'5< ;!';B; -' :5'<,;' 88 ! > , A'75-' '-;,W;?' <' 56, "' :;' 9 ;K, '7, :' :;!' ,' !;' 5 ?, "' :; ',<';B;!'75-' :;' , ;' ' ? '-'5' :;' 8 5 ; >-'!;+>;-' <' :;' ,!'7: '-;:, "' :5':;' >-' ; ;!', '9 -;!'!;5 , -'7, :' ;' !' :;!' <':,-' >! 8;5 ';":@ >!-' :5?' ?;,@;!5 ; A'",B; ' :;'8!;<;!; 9;' !;5' !, <,, ' '75-'9;! 5, ' 7'5-', ':5?' '@;; ', ',!'& :' 57!; 9;I' , ;' :5' :;!' ,'75-'5' - ! "'5 ?'9585@ ;'!> ;!' ' !;5 A'95!;<> A'?!57 '>8'5 ?'<!;;'<! ' 5 A'@>!?; - ;'9 ?, , -' ';, :;!'-,?;' ,": '7; ':5B;'@;; '!;"5!?;?' 5-'5' ",95 '>9 ;' <' :;' 57!; 9;'8 ,9A'!5 :;!' :5'5-', -'!;B;!-5' >' :;' ; ' 75-'5 7;?' '85--' '1DS4', '75-' :' ,@;!5' B;! ; ':5':;?'@596'!5 :;!'5"5, -' :;'7;,": ' <' ?,5 ' 8, , 'G>-'5-'7'A;5!-'5 ;!', '75-' :;' -;!B5 ,B;' ? , ,- !5 , ':5'8>' -! "'8!;-->!;', ' :;' :;!'?,!;9, '>8 ' ,M?' ! :@! 6'5 ?':,-' > 9,

:;!' '75-'@, ;! A'?,-588H , ;?' ' ;'- '5<;!75!?-'8! 95, ;?' :,-' A > "';!' - ' @?> 5'&5'5-':,-':,;!'5 ?' !;59:;! >-A'5!!;- ;?' 5 ?', 8!,- ;?' :;' 5 ;!E'; ?;-'@! :;!' 56>@'*:5 ' ';'5 "!,A' !;-; ;?' :;'?," ,<,;?'!;@>6;'5? , ,- ;!;?'@A' !?' ! :@! 6$ @>E' :>":';';-;; -':; 9;<!75!?' ':5B;', -; ;?'7, :'"!;5;!' ;!5 9;' (' :;', -,?, >-'8! 8 , "-' <' >--,5', , -':;'-, '-:7;?' '; ?; 9A' '7;9 ;' :;'8!;-; 9;' <' >--,5' ! 8-' ;5!':,-'<! ,;!' A'95!;' 5 ?'?,8 59A':;' ,":'8! @5@ A':5B;'@;; '7 '@596' ':,-' ?'<!,; ?A' 5 , >?;$ @> '5' :,-'G> 9>!;'5'9:5 ";' <' B;! ; ', " 5 ?' 8!;G>?,9;?' 5 ?' 8!;9,8, 5 ;?' :;' 7: ;' +>;-, ' '1DSL' ,-!5;,' @;95 ;' !, ;' , ,- ;!'7, :' !?' -?,-@>!A'5-' ;9!; 5!A' <' 5 ;'<J^' ?,5' :;A'588! 59:;?' :;' <":5'8! @ ;'<! '+>, ;'5' 88 -, ;' - 5 ?8 , ' ':5' <' :;,!'8!;?;9;-- !-' :;A':5?'9 9;,B;?'5', B; A' ?!;5?' <' :;'8 7;!' <' >--,5', ' -,5' ?' :;A'->E9 ;?' :;!' ,' <' ;+>,B 95'?;5, "-'7, :':;!' :5' :;';K,-, "'-5 ;' <' :, "-'75-' 5 "; :;!'-5 ,-<59 !A':5-'@;; '5!;5?A', ?,95 ;?' -' !?' 5 ,-@>!A' 5< ;!75!?-'< !9,@ A'8 , ;?' > ' :;', M?;<, ;?'? , , -' <' :;' ,!' 7;!;'@;, "'V@! >": '7, :, '5'-;5?,A'5!! 7, "'9,!9 ;'@; 7;; ' :;'9 ' ?,;, "'8!;--,>!;-' <' 7 '"!;5' , ,5!A'; 8,!;-' ;' <'7:,9:';K8 - > 5 ;-' 5 ?'!; 5, -'85--,B;'7:, ;' :;' :;!'58 ",-;-'5 ?'9 , >;-' ' B;']< !75!?a' :;' ;7' 5@, ;':5?'@;; '"!;5 A', 8!;--;?'@A'5' , > ;' <! ' :;'5@;'8; ' <' ,!' 5 ;' !;!;'->"";-, "' :5', 'B,;7' <' :;' 9!, ,95'-, >5, ', '-,5', '9 > ?' ' ";!'@;'!;"5!?;?'5-'-5 ,-<59 !A' :5' :;' A'!;8!;-; 5 ,B;' <',:;' !, ,-:' B;! ; ', ' <":5 ,- 5 '-: > ?'@;'5' 5 ,B;' :5 5?5'5"; ' :;A' :;!;< !;'?;-,!;?' :;' ,9;! A' '8!;--'>8 ' :;!' ,' :;'5? ,--, ' <'5' !, ,-:' ;-,?; ', ' :,-'9 > !A' '@;'-5, ;?':;' :;'<,!-', -5 9;'5' ';!5'5 ?'5<;!75!?-

! 5 [5 ? ,! ! ,!5!* : ; ? : 5 , 75- ?;5 , "<,,,! A 7, : : ; ,! 5A - !;-- : ; ; 8 ,!5!A < ? 9 8 , ; 5!A 9:5!59 ;! <5 ,--, : ; !;5 , ; , < 7 :,9: 75- : ; ;- 5@ ,- : ; <5 8;! 5 ; ; @5--A , <":5 ,- 5 ,5 ? : ;A ?;9 5!;? :5 : 7 ;B;! 5?B5 5"; >- , ,": @; ! ;5 !, 5, : 5B;05 5"; 9A , : ; 9 > !A : ; ,! 75- 8;!<;9 A G>- ,<,;?@A : ; !;5 ,;- <1D33 5 ? 1D3S , ?;9 , , " !;9;,B; , E;!; ,- , ;? >@ :5 : ; ?,--; , " > 9, !- 7;!; , : ; !,": $ @> : ; ,9;! A 75- , 8> -,B; 5 ? , 85 ,; ' ; 75- 9 B, 9;? :5 E : ;! ,5 75- 59 ,B; A , !,">, " 7, : >--,5 : >": : ; ;B,?; 9; 7 :,9: : ; ?;8; ?;? 75- <5! <! 9 9 >-,B; , 5 ; A ? >@ : ;! ,? ,?; ; ;! , !; 5 , - 7, : : ; ; ,--5!,;- < : -5!$ @> < ! 5 " , ; @6 , A ,?;5 75- 5, 5, : ,- ;!!, !A > B, 5 ;? @A ;, : ;! < : ,- >! 8;5 ;,": @ >!- ? ? 7 5 B;!A 5 ; ?5 ; H 5A 1DSS0 5 ; ;!-<! >--,5 ,<,9,5 - B !;!; 8; ;? , : ;8!;-; 9; : ; E ,E 5 ,B;M@ ! !;8!;-; 5 ,B; 5 ? 9 > ,95 ;? : ; ,9;! A : ;! ,75- , ?;;? , ,(!? A T- 8,9 >!;-+>; 8:!5-; ;5! : ; 8,86, @; 7;; 7 ,! 8 - ;!;5 ,-;? :5 <59 !;9 ;5! A : ,: ;?,?: , -; <5 ? :,- 9: ,;< ?;-,!; 75- @A ;B;!A ;5 - , : ,- 8 7 ;! @A ;B;!A ?;-8;!5 ; ;K8;?,; 6;;8 : ,- >! 8;5 ->, !- 7, : : ,!; ,@5!!5--, " 5 ; N , - 5 5! T- ; E : ; ; ? <1DSR) ; ! , - : 99>85 , < I >; 5 @A 5!!5 "; ; 7, : : ; * :5 < * 5 5 5 >!5 A 588;5!;? ; , ,! 5- ; ;<,!- - ;8 , 5 "; ;!5 !, , - : 5?B5 9; >8 : , - <! ,;! 5! A , 1DSS !? A 9; !;8!;--;? : , - ?; 5 ?- , 5 8! ";?9 <;!; 9; 5 ;-:575! @; 7;; : ; ,IT- ; B A 5 ? ,! ;7, - !< A : ; 9 <;!; 9; 9 > ? :5B;@> ; ; ,-->; A5? >! :5 5? ; ; <":5 5 @5--5? ! 75- ; @;?,- ?";?<! : ; 8 -, , :5 5 ?5? , 5 !, , - : ;-,?; , < ":5 ,- 5 75- , 8 --,@ ; ;, ; ,! ; ; ,9;! A ! ; ; ' ; B;! ; - ;; - ; :5B; "!5-8;? ; - > ?! ;5- - < ! : , @G;9 , !5 ,! ; ,; 8; ;B; : ; -:5? 7 <5 5> < @;, " ; 8>88; < 5 < !;," 5 , ,-<5 5 : , - 8!;- ," ; ; d :5 - 5!; 5 ?5 75A- :5B; @E , ; -; A G;5 > - < > -,?; ? , 5N , , 5 A< ! ; ; ,!- <":5 5! 75- 5 - !,6, "; K5 8 ; < : , - !5, , ; ; 5 , 5 9:5!59 ;!$ 5 ? , 5< ;! A;5!- @?>!!5: 5 , -8, ; < : , - ! ;5 5? ,!5 , 5 ? <!,; ?- : ,8 < ! ; ; !, , - : 7 > ?; B;! 5? , < ! 5 ; ; ; 8! 8 -5 <5 !;-,?; ; B A 5 : , - >! ! ?,? ; ; ,9;! A , ; : , - , 85 ,; 9; 8 59; : , -; < , ; ; 8 -, , < : ;! , 9 -,?;! : ; , , 5 , - < : , - 6 7 ;?"; ! > ?;!- 5 ? : 7 ?,,<,9> , 75- < ! : , @; ->!; < : ; " ?< ,? : < : ; !, , - : B;! ; 75- 5 9 ! ;8 ! , : ; ?,5 @5W55!- 5 : , - , ; : 5 : ; 5!!,5"; < : ; >6; < ?, @>!" : 7 , : 5 >--,5 !, 9;--, 8 ,;?5 9 -8,!59A @; 7;; " 5 ? 5 ? >--,5 < ! : ; 85! , , < <":5 ,- 5 ! ,; 5 !> ;! - 5 ?, "<, 5 8 -, , < ->9: ,- 5 , 5- : ;! , 5 ? ,E !5 < : ; ?A 5- ,9 , ;!M

,E5 , -H<E >! 8;55 >! -:5? ! !>,- 7 !,:A ;5 -<7 ; - , "->H4, 5 !> >E ' ; A6 ;B! , : ;75-<59; <59;7, :5 8; 8 ;7 : ," : @; 5- , ;!9 E5- : ;A 7;!; > ? >@ ;? A GK ! , , 5 ?)7: -; 8 ,9A , : ;5- ! ;- ! 5- : ;- : !; 7? A ->-8;9 ;? > ?@;?; ;! , ;? @A : ;,! 7 , ;!;- -

: ; ,9;! AI- @!, ,5 -8;9,5 8 ;5?, " 5?; , 8!;--, >8 A5?# . : 5 5? : ;,-5 ; 8 '8! B; :5 : ; ,!:5?",B; 5 V 5 ,9,85 !A 9 -; a ; : ; E ,--, <5 ;-,?; 5 ?:5 !, ,-: @ ,"5 , -7;!; , , ;? : ; !;5 A <1DR3 H : ; !;5 A <1DRS@;, " < !5 ; 8 !5!A8>!8 -; A5 ?! 5A I- ; ;!99 ,5@ , " @, ?, " 8 ;?";0 !? A 8 5A;?5!5 : ;!?,-, "; > >-85! 7 :,9:95>-;? ; ,! ?>@ : ;" ?<5, : <! ;5 !, 5, 5 "; : ;! ,-! ;:5 ,6; A :5 <! :,-8 , : ;?;<, , ; A >! ;? : ; >--,5 5 5 ,5 9; ' ; :5? B; < !E : ;! <: ;"!;5 >! 8;5 7;!-$ @> @A !? A I- 8!;9,8, 5 9A : ; 75-?!,B; : ;9 B,9 , :5 ,<: ; >- ; ;!, ? -;!; 5 , -7, : ; ! : ;!, :5?@; ;! @;7, : ,,; 5 , 7:,9: :5?, : ;85- , ;!<;!;?@A5! ;?< !9;, : ;5<<5,!- <:,-9 > !A

5!9: A5? >! :5 5?7: -; ;5 : ! >": > : ;9 MGE <;!; 9;:5?@; , , 5'8!;95!, >-9 ?, , ?,;?5 5, 5, , ":,-8 -, : ;; ?7, :5 9;!,5, +>,; 5 ?85 : ; ,9?," , A5 ?-5??; ;?@A :; <5 5 ,- ,9 9 B,9 , :5 :,-;<< ! -7 !; ?;<, ;? @;, , B5, !? A -;,W;? :; 995-, ? ?;?5!; :; 9 <;!; 9;5 5 ; ?: >":5 ->99;-- ! :; ?;5?; B A 75-5 !;5?A :,-75A<! 5@> 9:5!";?- !> >! !5 7, :, - !>9 , - 9 9E; :; !, ,-:?; 5 ?- 9 > ,95 , -7;!; 7@! 6; <<7, : ; <":5 >! 5A !? A G>-,?;?:,-9 ?>9 <: ;" ,5 , -, 5 " 5 ?5@ ;?;-85 9:7 :,9: :5-@;; 5?B;!-?A 9!, ,9,-;?5- 596, " :; , 85! ,5 , A?;-,!5@ ; , 5 "!;5 - 5 ;858;! , :, 5<;7 :- :; <":5 8! @ ; :!(,E: :; > @!;56 <, ;! 5 , 5 9 8 ,95 , - , >! 8; ; ;!;? 5 ;7 5 ?- 5! , " 8:5-; 1DSR :; ,-" B; ; <: ; >!6 , >! 8;95>-;?5! E , ->!!;9 , - , ;!B,5 5 ? ; ;"! : ;< 7, "A;5! >--,5 ?;9 5!;? 75! >8 >!6;A 5 ? , &5 >5!A 1DSD : ;! 5! ,;-9! --;? : ; 5 65 - !? ;59 -<,; ?7: @; ,;B;? :5 " 5 ?9 > ? 5<< !? 8;! , : ;? ,-, ;"!5 , <: >!6;A - ? 5 <<! 5 8! 8 -5 - 9 ;!9; : ; ! ; !?;!;? : ; !, ,-:<,; ; 85-- : ; 5E5 ; ;-5 ?@! >": - ; !;", ; - <: ?,5 ! (8- 5 5 : ; >--,5 B;! ; <, ?, "5 +>5!!; < !9;?>8 : ; , >! 8; @A !;5 !, 5, ; ?;5B >!;? 5- 5 ?,B;!-, - ,! >8 ! >@ ; : ; ?,5 <! ,;! : ; 7 9 > !,;- 7;!; 7 : ; @!, 6 <7 5!$ @> 85! A : ! >": ; ;?,5 , <: ;! 5 A 5-; ; ; 75-5"!;?5 5 5 9 <;!; 9; <: ; !;5 7;!-5 ?!5 ,<,;?@A : ; !;5 A <; !, < ! > 5 ; A : ;859,<,95 , 95 ; 5 ; 5B;! : ; <":5 5! : ; ;9 !,95 ?,- >!@5 9; 7 :,9: :5?: B;!;? B;! : ;

;- ;! ' 7@! L' ! > ?-' ,,;' - ;' 9; !;-' ,' ; ' 5 ?' ' ; ;!-@>!"' 8 --;?' 57 A' ;5- 75!?-E' ' JE;! ;?' , -' ?;- !+9 ,A;' ; ;,"A' ,"5, - ' 5 ' !,; 5 ' !> ;!' 7 : ' 9 > ?' 7' , ;' <' : ;' !;5 ' 95>-;-' <' ?,-8> ;' (' &: ;' 1# : ' : ;' ?5A' ' 7 : ,9 :' : ;' "!;--' ;! , ' : ; ?' , -' <,!- ' -, , " ' 5' >--,5 ' ,--, ' > ?;!' ; ;!5' ; <, ' - 5! ;?' <! ' 5-:6; ' < !' * 5@> ,' 5 ?' , ' :5?' @;; ' < !' - ;' 7;;6-', ' : ;' <": 5 ' 958, 5 ' @;< !;' : ;' ;7-' <' : ;' ;59;' 75-' 6 7 ', ' -,5' : ;!' ,' :5?' B5, A' ; ?;5B >!;?' ' - 5A' ; , -' 8! "!;--' -, "' : ;' -5 ;' 5!"> ; -' :5 ' : ;' :5?' 5 !;5?A' ; 8 A;?' 5"5, - ' : ;' !, E$' @> ' 5' @, ' 75-' ,! 7 ' > ' : , ' :5 ' ,<' : ;' 8! B;?' @?>!5 ; ' : ;' >--,5 -' 9 ,??' 8> ' < !75!?' 5' ?5 ";! >-' !,B5 ' : ,-' : ! ;' , ' : ;' 8;!- ' <' @?>!!5: 5 ' : ,-' ;8: ;7 ' 7 : ' :5?' "' @;; ' : ;,!' 8; -, ;!' : ;' > < ! > 5 ;' ,!' @ 7 E' ' ;9;--, A' 5 ?' : ;!;',-' - ;' ;B,?; 9;' ' -: 7' :5 ' : ;' 7' ?;<, , ; A' -," ;?' 5' !;5 A' 7, :' : ;' >--,5 ' i :0B; ;

mE; ' : ;' ;7-' <' ; <, -' !;9;8 , ' @A' : ;!' ,' !;59: ;?' !?' A ' :,-' 7 !-' <;5!-' <' >--,5 ' 5""!;--, ' -;; ;?' ' @;' !;5 ,-;?' ;' 8! 8 A' ?;-85 9: ;?' 5' ; ;!' ' : ;' ,!' ?; 5 ?, "' :5 ' 5' ,6;' 8!,B, ;";' -: > ?' @;' 599 !?;?' ' !;5 ' !, 5, $' 5 ?' 7, : > ' 75, , "' < !' 5' !;8 A' : ;' 5 > 9;?' :,-', ; , ' <' -; ?, "' ,!' ;B, ;' :5 @;! 5, ' 5-' :,-' !;8!;-; 5 ,B;' : ;' ?;5 :' 5 ' :,-' 8 , ' <' @?> 5' &5 ' : ;' ,!)-' A > ";-' - ' 7 :,9 :' 75-' !;8 ! ;?' ' :5B;' 5 -' > :, ";?' :,-' !;5- ' ??5AE' : ;' -; , "' > ' J!' : ;' ; @5--A' ;5 7 :, ;E' ; ' ?5A-' 5< ;!' 8!?' A T-' ; ;!' ; <<' :5?' ;< ' * 5@> ' ' : ;' ;7-' @;, "' @! >": ' ' :, ' :5 ' : ;' !, ,-:' , ; ?;?' ' -; ?' 5' ,--, ' ' !;8 A' 75-' !;; B;?' <! ' : ;!' ,' ' : ;' ,; 7 AT-' ?;-85 9: ' 5 ?' ' ;8 ; @;!' 21' 5 ' 5?B5 9;' 85! A' <' ,!' ;B, ;' :5 @;! 5,)-' ,--, ' ?;!' 5G !' 5B5" 5!;' 75-' 9:5 ; ";?' 5 ' ,' 5-G,?' 5' ; A' <! ,;!' 8 - G 5 ?' 8!;B; ;?' <! ' ; ;!, "' : ;' :5,@5!' 85--' : >": ' :;' <": 58' < 9;!' -: 7 ;?' "!;5 ' 9 >! ;-A' ' : ;' !, ,-:' 9 5 ?;!' :;' 5?;', ' + ;' 9 ;5!' :5 ' :,-', - !>9 6 -' 7 > ?' @ ,";' :, ' ' 88 -;' :;' <>! :;!' 8! "!;--' <' : ;' ,--, ' @A' < !+; ' : ;' -, >5 , ' 75-' 7' B;!A' 9!, ,95 $' @> ' 5' !;' 9 9, ,5 !A' - 5 ;- 5 ' :5 ' !?' A ' ," : ' ' :5B;' 9 -,?;!;?' :;' !;- >!9;-' <' ?,8 59A' ' @;' ;K:5>- ;?' ' 75-' ?;5!' :5 ' >--,5' 75-' <5!' !;' ' @ 5 ;' :5 ' <":5 ,- 5 ' < !' : ;' -; ?, "' <' : ;' ,--, ' 5 ?' , ' 75-' -: ;' 5-' !?' 57!; 9;' 9 ; ?;?' 7 : ' >": ' ' :5B;' @;; ' 95 ;?' ' 599 > ' ' B,;7' <' : ;' -; ; ; ' 5 ' ;! , ' ; < -' ; !A', ' * 5@> ' ," : ' <5,! A' @;' !;"5!?;?' 5-' 5 ' > <!,; ? A' 59 ' 5 ?' 8!;-->!;' -: > ?' :5B;' @;; ' ;K;! ;?' 5 ' ' ; ;!-@>!"' < !' : ,-' !;9E ' : ;!;',-' , ;' ? >@ ' , ' B,;7' <' 7 :5 ' ->@-;+>; A' :588; ;?' :5 ' : ;' ?; 5 ?' 7 > ?' :5 ;' @;; ' 9 8 ,;?' 7, : ' ;, : ;!' : ;' ' ;' B;! ; ' (!' !?' A ' -;; -' ' :5B;' > ?;!- ?' :5 ' >--,5T-' 59 , ' 5 ' : ,-' , ;' 75-' <5!' ;--' 5 ' 5 596' ' ?,5' :5 ' 5' 9 > ;!- ! 6;' ?,!;9 ;?' 5 ' !, ,-:' 8 ,9A' , ' >! 8;' 7 :,9 :' 7 :5 ;B;!' , -' G>- ,<,95 , ' 75-' 9;! 5, A' > <!,; ? A' ' >--,5 ' : ;' ,--, ' :5B, "' @!; ' 7, :?!57 ' , ' 75-' @B, >- A' : ;' !," : ' 8 ,9A' < !' : ;' !, ,-:' ! B; ; ';B; ' ,<' , ' :5?' 5 A' ? >@ -' >8 ' : ;

) 7 ' KB!

8 , ' ' ', -'?;5 , "-'7 ,E' ,,;' ? ' :5 ' :;'?;85! >!;' <
@ ; <<' 7 ; 9 ;?'@A':, '5 ?' '; ?;5B >!'@A' 8 -5@ ;' ;5 -'
' ;; - 5 ?,E'<!,; ? A'!; 5 , -'7, :' d :5 ,- 5 ' @E ;?' :5 ' :;!;'
75-' ' : ;!'75A' '8!;B; , "' :;', 5 5 , :' <'5' >-5- ' ⁄, '
<": 5 ,- 5 ' :;' ; ,,,95 ' +>;- , ' - , '!; 5, -'7:; :;!' :;' ?,5 '
B;! ; ' :5?' 5' !,": ' ' < !9;' 5' !;8!;-; 5 ,B;' <', -' 7 ' >8 '
:;!' ,'7: '75-' , 5 A'5 ', ?;8 ,?; ' !, 9;
,(!?' A ';5";!A'-;,W;?' >8 ' :;', 9,?; '5 ' ,' 5-G,?'5-'
5<< !?, "' :, '5'8 5>-,@ ;'8!; ;K ' <!'5'75!'7:,9:' :;' :5?' "'@E;B;?'
'@;', ;B, ?C ;' ' ;'?;-9!,@;?' :;'5!!;-' <' :;' ,--, '7, :' ? >@ ;?'
;K5"";!5 , '5-'5'<!?@ ;'!;8> -;'5 ?'?5 >!;?'< !'8;! ,--, '<! '
:;' ' ;' B;! ; ' '5> 9:'59! --' :;'<! ,;!-' :;' ! 8-' :5 '
7;!;'5!;5?A' 5--;?' ' :;'; !5 9;' <' :;'85--;-' > ' :;' @: ;'
, 8 -;?'>8 ':, '5'<;7'7;;6-J?; 5A'5 ?'5 '> , 5 > '75-'?;-85 ?,;?'
' :;' ,!'!;+>,!, "'5'?;<, ,;'599;8 5 9;' <' :;' !, ,-:' ;! -'7, :, '
5'-8;9,<,;?' , ;' :;'@; 5 ;?'!;8 A' :5 '!;59:;?' :;' ,9;! A'75-'9 N
-,?;!;?)> -5 ,-<59 !A'5 ?' ;5 , ;'75!'75-'?;9 5!;?' ' B; @;!' '
1DSD' :;' > 5, '@ > ?5!A' <' <": 5 ,- 5 '75-'8,;!9;?'-, > 5 ; >-A'
@A' :;'5?B5 9;' <' :!;;'9 > -' ,!' 5 >;' ! 7 ;' 5!9:;?' :! >":'
:;' * :5,@5!' ' &5 5 5@5?' 5G !M ; 5' @;! -' ; ;!;?' @A'
*>!5 'B5 ;A'5 ?'?! B;' :;'; ; A'<! ' :;':,": -' :5 '9 5 ?' :;'
;,75!'85--' ; ;!5' ;75!' 5!9:;?'<! ' I>; 5'>8 ' *5 ?5:5!'
:;!;' 75-' , ;' !"5 ,-;?' 88 -, ' 5 ?' :;' , ,5!A' 99>85 , ' <'
:;'9 > !A'@; 7;; ' *5@>'5 ?'*5 ?5:5!'75-'-8;;?,A'95!!,;?' > ' '
;9; @;!' :;!' ,'<;?' ! :75!?-' ' <": 5 ' >!6;- 5 ';5B, "':,-'
- ' 56>@' *:5 ' ' 56;'7:5 ' ;! -':;'9 ?'7, :' :;' , B5?;!-'
>--,5 '->88 ! '8! B;?'5'@! 6; ' !;;?', ' :;': >!' <' !,5 ' ; ;!5'
*5><5 '9A ,95 A'@5?;' :;' ,!' 56;'8;59;'7, :' :;' !, ,-:',<' :;A'
"5B;':, ' :;'9:5 9;'5 ?'8 A' ?':, ':5 ' --,5'7 > ?' :;!'-; ?'
! 8-' !'<!,! :;!':,-' !8!;--E', ; , ' <" , "' ' ' ; ;!-@>!"' '
588E' ' :;' -5!', '8;!- ' ' :5 ' >--,5'588;5!-' ':5B;'? ;',-
':5B;';K !59 ;?'5'8 ;E;'<! ' :;' !, ,-:' B;! ; ', ' ? ' :5 '
:;', ;"!, A' <' <":5 ,- 5 '-: > ?'@;'!;-8;9 ;?' :;!' ,'7 ' >'
7, :'5 K,; A'5 ?' ?,-;5-;' ?,;?'5' 5W5!M,M :5!,<' ' ;@!>5!A' :;'
;5! :;' 8,86, '75-'9!>-:;?'5' 5- ' ',-', 8 --,@ ;' ' 7, :: ?'5'
9;! 5, ' ;5->!;' <'-A 85 :A'<! ' :;'?; >?;?' ,!' !' '!;-,-' :;'
9 B,9 , ' :5 ' :;' !5",9'-;+>?' ," : ':5B;'@;; '5B ,?;?'@A' (!;'9 N
-,?;!5 ;'5 ?' ;--'8!;9,8, 5 ;'- ; ;- 5 -:,8' ' :;'85!' <' :;' ,9;! A
:;' 5@, ;' 7'?; ;! , ;?' '!;9 " ,-;' 56>@' *:5 ' :;!' ,T-'
; ?;-' - ' : >":' :;' ,9;! A)-'8;!- 5' 8, , '75-', '<5B >!' <'
8! 9;;?, "' ' :;'?,-, ;"!5 , ' <' <":5 ,- 5 ' :;' ;7'!> ;!'75-'
9 8; ;?'@A' :;' !;5 A' <' 5 ?5 56', ' 5A'1DS#' '->!!; ?;!'5 '
:;'8 , -', '?;<; 9;' <'7:,9:' :,-'<5 :;!:5?'< !<;, ;?':,-'9! 7 ' ';'
5"!;;?' '9 ?>9':,-'!;5 , -'7, :'< !;," ' 5 ;-'599 !?, "' ' :;'
5?B,9;' <' :;' !, ,-:' B;! ; ' '8;! ,'5' !, ,-:' <<,9;!' '!;-,?;

5 * 5@> 5 ? 5 ->!!; ?;! 8 ,?, 9 , ! : ; ?,- !,9 - < * >!5 E : , 5 ? ,@ 7 , : : ; ">5!?,5 - :,8 < : ; * : 5,@5!5 ? ,9 : ,85--;5 !; >! <8G : ; - ; 9 9;--, , : ; 7 ,,! 75- @ ; ,->88 ! ;? 7 , : 5! - $ 5 ? ! E 5"5, - 5 A < M " 5""!;--, 5 ? ! ;9;,B; 5 5 >? ->@-,?A < -,K 56 : - < !>8;;-) : ; !;5 A < 5 ?5 5 9 75- : ; : ,": M 7 5 ;! 5!6 < : ; ,-!5; ,M A 8 ,9A 5 ? 5 : R @G;9 - < ! 7 : ,9 : ; 5! : 5? @;; ; ; !;? >8 -E ;? - ;9>!;? > : ; <5,! 8! -8;9 75- A - @ ; B;!9 >?;? (9; !; 6," 5 ? : 5? ;5! @A @, ;! ;K8;!,; 9; : 5 , 5-, 8 --,@ ; " B;! ; ; >!@> ; <": 5 5 , : ! >" : 5 ,! ->88 ! ;? @A < !;," @5A ; - & > A 1DS# ,! >,- 5B5" 5!, 6 >8 : ,- !;-,?; 9; 5 * 5@> (;8 ; @;! R A 5 <; 7 ?5A- 5< ;! : ; ; B A 5- 59 ,9 ;--5"; V &? 7 ; a : 5? @;; ; ;"!58 : ;? : ; ,9;! A : ; ;!!,@ ; ;7 - 95 ; B;! : ; 7,!;- : 5 : ; 5 ? 5 : ,- ->, ; : 5? @;; 5--59!;? : !; ?5A- @;< !; @A : ; ?,- !?;! A <": 5 5! A 7 : ,9 : 5? !,-; G ! ;B 56>@ * : 5 8!;9,-; ?;"!;; <, 9; 9; ! ">G 75- ;B;! 5-9;! 5, ;?$ @> : ; -;; - 5 5 A !5 ; : 5B; 5?; - ;!, >- 5 ; 8 8! ;9 : ; @5--A : ; >!?;! < 5B5" 5!, 75- 5 - 5""; !, " @ 7 !? A < ! , - : 5 ;!;? : ,- : 8;- 5 : ; ; < : ;,! !;5 ,-5 , $ @> : ; - ; : , - ; ? "";? A ! ;9 B;! - "! > ? ; !,@> , 75- 8 " , <5 , " >8 <": 5 ,- 5 ;75! ! ; 99 8,;? 5 ?5 : 5!$ @;! - 9; !; !5B;!-;? : ; * >!5 B5 ;A 5 ? B;? * 5@> ' ; ?;<;5 ;? : ; !;@; - 5 : 5!5-,5 5 ?; ;!;? : ;9, A - ; B; ";5 9;75- ; ;? > 5 : -;7 : -;9 8 ,9, A , , : ; >!?;!9 : ? @;8! B;?] 56>@ * : 5 ->!!; ?;!;? : , - ; 5- 5 -88 ,5 5@?,95 ;? : ; : ! ; 5 ? 5< ;! 5 , 9 9>-,B;; +>,!A , : ,-9 ?>9 : 5? @;; ; : ; ? 75- ?;8 ! ;? 5- 5 - 5 ; 8!,- ;! ?,5 : ; ?,<<,9> ,;- < : ; 5! A < 99>85 , 7 ;!; : 7;B ! @> @;N ", " 5 : ; 7 , ;! : ;!; 7 ;!; 5 A - , >5!,-, "- ! > ? * 5@> 5 ? , 75- A @E : 5!? <," : , " : 5 ,! !;?;!,96 @;! - 6;8 : ,- 9 > ,95 , - 7 , : ?,5 8; : ; -8!, " < 1DD% ,! 5 ? ;75! @A :,-B,9 !A 5 : 5? * : ; 9 ;5!;? : ; 5? @; 7 ; * 5 ?5 : 5! 5 ? * 5@> 5 ? G , ;? @;! - 5 : ; 5 ;! 8 59; : ; ;5 , ; : ; ?,5 B;! ; 75- 5 K, >- A - ;6, " < ! 5 75A > < : ; , 7 ;9 : , < > ? , - ; < 75- , ;<<;9 ,B; 99>85 , < A 5 - 5 85! <": 5 ,- 5 ->@?>; 5 ? : ? ? : ; 7 : ; 9 > !A 7 , : : ; < !9;- 5 , - ?,-8 -5 75- > ;! A @;A ? , - 8 7 ;! 7 , :?!57 7 , : > ;- 5 ,- : , " - ; < ! <" B;! ; 75- 5@ ,? <": 5 ,- 5 5 5!9 : A : ; - > , 95 ; < 5 > ;K8;9 ;? 5 ? 5 "; : ;! <!,; ? A +>5! ;! @?>!!5 : 5 * : 5 : ; ;8 : ;7 < : ;! , : 5? @;; ,B, " -, 9; 1DRD , ;K, ; @;A ? : ; (K>- > ?;! >--,5 8! ;9 , ' ; 7 588;5!;? , ! : ;! <": 5 ,- 5 7 , : : ; 9 ,B5 9; < : ,- 85 ! - 7 : 8! @5@ A @; ,;B;? : 5 : ,- 8!;- ; 9; : ;!; 7 > ? @; 5 ; @! !5-- ; ; : ; !, ,- :) ' , ; ' ' Q

9!, ;!,5' <'- > ?'G>?" ; '5-;' 'B5 ,?'$:;' ;5'9:5!";'5"5, -' !?' G ',-': ' :5' :;',:5>">!5 ;?'L'?; ,@;!5 ;'5 596'>8 ' :;'<,;;? ' <',:;' !;--'@>' :5' :;'9(5 , ;?'5' ;!! !' <'G>?" ; '5-' ' :;' , ;' 5 'mB:,9:' :;' 5 ;'-: > ?'5E8', ' ?';K;!9,-;', -'9 ! , "'8 7;! & ' :;' -8:;!;' <': 5 9;' !?' A ('"5B;'5' (A5'->88 !' ' :;' "!;5' !;< ! -' <' ,!' & : ' !59:;A' 7: ' :;'8;!->5?;?' ';5B;' :,-' ,,;> ; 5 B; !-:,8' <' :;' ! : ;-' ! B, 9;-'< !' :;' :5 6N ;--'8 -' <' , 5 9,5' , ,- ;!'H1DSRO' :,;<'5 "-' :;-;'7;!;' :;' ;+>5 ,-5 , 'DG' :;' -5' 5K' :! >E > ' ?,5'5 ?' :;' 9 -;+>; ' 5: ,!, ' <' :;'<5 >-'9>- -', ;'< ! ;?' <'959 >-':;?";'75 '5 ?' ?, 9:'7:,9:'- !; 9:;?'59! --':;'8; , -> 5'< !' 3%%' ,;-'5 ?'75-">5!?;?' @A'5'5! A' <'!;B; >;' «,9,5 -' :;!'"!;5'- !,?;'75-' 5?;', ':;' ?,!;9 , ' <';- 5@,-:, "' ;;' !5?:;', ' ?,5' :;' 5 95-:,!;'9 ' 5 ><59>!;!-'7;!;' >? A'95 >!, "'< !' :;'5@ , , ' <' :;', 8 !' ?> ,;-' ;B,;?'5' ?,5 '8 ! -' ' :;'8! ?>9;' <' :,!' -' :;' ' >-,' <' -'@A'5'!;- > , '85--;?'> 5 , >-A'95 ;?'>8 ' :;' ?,5 ' B;! ; ' '-7;;8'575A' :;', 8 -'5-' '5-' :;'<, 5 9;-'9 > ?' @;5!' :;'- !5, '5 ?' !?' 5 ,-@>!A'8!;--;?' :;'!;< ! '>8 ' :;' ,9;! A' :;'8!;-->!;'75-'> ;9;--5!A'< !' !?' A 5'75-'5' ;'7, :',-' , 5 9;' , ,- ;!', ';5";! A'?;-,!, "' :;'9:5 ";E '5-':;'75-'95!;<>' ' -5;' '-;9>!;' :;'8 , ,95' ->88 !' <' :;'8 7;!<>' 5 95-:,!;', ;!;- '@>' @;95>-;' :;'75-'9 B, 9;?' :5' !;;'(5?;'7 >?' > , 5 ;A'8! B;' :;' @;-'8 ,9A'< !' ?,5', -?<' '-8, ;' <' :;'<59' :5' :;' <":5' 5!'5 ?' :;'<5 , ;'->@G;9 ;?' :,-'<, 9,5'8 :A' '5'-;AE' ;-' !?' A ' 5@ ,-:;?'?> ,;-' ' 7; AM , ;'5! ,9 ;-', ' :;' 5!,<<', '1DSD'5 ?', ' :;' < 7, "'A;5!'?,?'575A'7, :' : -;' ;B,;?' ' :;'9 5!-;!'6, ?-' <'9 ' 9 :' '95!!A, "' :,-'!;< ! ':;'-: 7;?' :5' :;':5?' :;'9 >!5";' <':,-' 9 B,9 , -'5 ?'75-' '5<,5,?' '!,-6' :;', 8> 5 , ' <'> 7 ! :A' ,B;-' :! >": > ':;'->88 ! ;?' ,!'& : ' !59:;A'5"5, -' :;' 5G !, A' <':,-' 9 - , > , 5'5?B,-;!-' :,-'@;, "' :;' A', - 5 9;', '!;9; ' , ;-' <'5' B;! !M ; ;!5';K;!9,-, "' :,-' ;"5'!," :' ' B;!!,?;' :;' ;K8!;--;?' 8, , ' <' :;' 5G !, A' ' :,-' > 9, ' !?' A T-'5B 7;?' ?;-,!;' '75-' ' 56;' ?,5'5'"!;5':;;'8 !' 8; ' ' :;'9 ;!9;' <'? '7: ;' !?' :;'8!;-->!;' <'-8;9,5'9,!9> - 5 9;-'8!;B; ;?':, '<! '<> A' !;5 ,-, "':,-',?;5'@>' :;'?;<, , ; A'9 , ;?' :;' ?,5' B;! ; ' ' :;'9 >!-;'7:,9:'75-'> , 5 ; A'9 8 ; ;?'@A':,-', ;?,5 ;'->99;-- !' '1DD%',!'& : ' !59:;A'7: ':5?' 99>8,;?'5 -';B;!A', 8 ! 5 ' 8 -'<! ' :5' <' 9 , "' ,9;! A'? 7 75!?-';<' ?,5'5 ?'5< ;!75!?-' ;!B;?'5' "'8;!, ?' '?,;' > 9,' <':;' ;9!; 5!A' <' 5 ;'H1DD3M#3O' :! >":' :;'<5> A' -A- ; ' '7:,9:' :;'599 > -' <' :;' , ,5!A' ;85! '; '7;!;'6;8'5'-;!, >-';!! !':5?'@;; ' 5?;', ';- , 5 , "' :;' 9 -' <' :;' <":5' 5!' T :,-'75-' :;'(A'@ '>8 ':,-';K !5 !?, 5!, A' ->99;--<>'5? , ,- !5 , $ 5 ?', ',-' ;7 ! :A' :5' :5,!85!' <' :;' 75!'9:5!";-'H<,< ;; ' , , -0'7:,9:'<? '>8 ' :;' ?,5 ' K9:;+>;!'75-' 85,?'< !' > ' <'!;B; >;h 5'-!,6, "'8! <' <':,-'<, 5 9,5'-6,

; ;!, "‘ -‘ ;8, !,d &,;‘75^‘ E ‘ ‘G ‘ > ?E‘ :;‘8! ; , ‘ <‘ ;‘<,!, , ‘ B5 ; ‘599;8‘, -‘5,?‘, ‘,5 5;A‘ ?‘ -‘5 ?‘ <> <,‘:,-‘85!‘5-‘5‘ 8 -‘, ‘?;<; 9;‘ <‘ :;‘ ! :;! ‘,E8 ,;<‘ <‘ ?,5 :;‘ <":5‘+>;- , ‘ :>-‘:588,A‘-; ;?‘8‘ :;!‘-;!, >-‘< !;," ‘ 8! ; ‘ 99>!!;?‘?>!, "‘ :;‘B,9;! A5 A‘ <‘ !?‘ ,8 ‘ :;‘9 > !A‘ ,G A;?‘5‘ , ;‘ <‘8;59;‘ 5 ?‘ 8! -8;!, A‘) :;‘ <, 5 9,5‘!;< ! -‘ <‘ ,!‘& :‘ !59:;A‘@ !;‘ :;,!‘<> ‘<!>,‘, ‘A;5!-‘ <‘!,-, "‘!;B; >;‘5 ?‘ ->!8>-‘@>?"; -‘ ?;!‘:;-;‘<5B >!5@ ;‘ !9> -5 ;-‘ :;‘< ;;‘ !5?;‘ 8 ,9A‘, 5>">!5 ;?‘d‘ !?‘ ! :@! 6‘5 ?‘ !?‘ A ‘75-‘95!!,;!,‘ ‘,-‘ 5>!5‘9 8;, ‘ ‘1DD2‘:;‘!; 5, , "‘?> ,;-‘ ‘9 ‘ E C?-‘5 ?‘ :;‘";;!5‘<,B;‘8;!‘9; ‘ 5!,<‘ ‘, 8 ! -‘7;!;‘5@ ,!,,;?h‘ !;< ! -‘7:,9:‘!;-> ;?‘, ‘!; ,--, -‘ ‘ :;‘ ?,5 ‘5K85A;!‘5 > , "‘ ‘7‘5 ?‘5‘:5<‘ , , -‘- ;! , "‘ ‘ :,-‘8! -8;! >-‘, ;!B5‘@; 7;; ‘ :;‘ <":5 ‘ 5!‘5 ?‘ :;‘;!5‘ <‘?,<<,9> ,;-‘?>;‘ ‘<5 , ;‘8 5">;‘5‘<5 , "‘ ;K9:5 ";‘5 ?‘, 9!;5-;?‘ , , 5!A‘;K8; ?, >!;‘5‘"!;5‘, 8; >-‘75-‘",B; ‘ ‘8 ,,95‘5 ?‘- 9,5‘!;< ! ‘ !?‘ ,8 ‘5‘,<;M "‘ ,@;!5‘:5?‘5‘ ! @>-‘<5, :‘, ‘ :;‘ ;<<,959A‘ <‘ ;- ;! ‘8 , ,95‘,?;5-‘5 ?‘ :; !,;-‘5- 588,;?‘ ‘ !,; 5-‘ 7 ‘ ‘ :;‘ , ;‘ (< :,-‘!> ;‘, ; -;‘ 5 ;!,5‘ @; ;<, -‘:5?‘@;;‘ 8! 9>!;?‘< !‘ :;‘ ?,5‘!59;-‘@A‘5‘?,-, ;!;- ;?‘ @>!;5>9!59A‘7:,9:‘8!;<;!!;?‘ ‘7 !6‘< !‘ :;‘8; 8;‘!5 :;!‘:5‘ :! >":‘ :;‘8; 8;‘ ‘ :;‘ , ?-‘ <‘ : -;‘ 5 ,B;-‘7:‘!;-8 ?;?‘ -‘8! 8 A‘ ‘ :;‘, <>; 9;-‘ <‘ !, ,-:‘!> ;‘ :;!;‘75-‘"!5?>5 A‘"! 7, "‘>8‘5‘ 5 >!5‘ 5 ?‘:;5 :A‘?;-,!;‘< !‘5‘59 ,B;‘-:5!;‘, ‘ :;‘7 !6‘ <‘" B;! ; ‘5 ?‘ ;B; ‘< !‘5‘85!‘, ‘ :;‘- 9,5‘,<;‘ <‘ ; ‘7:‘:5?‘5>":‘:; ‘ ‘@; ,;B;‘ :5‘, ‘ :; !A‘5‘5 A‘!5 ;‘ :;!;‘75-‘ ‘->9:‘:, "‘5-‘, ;+>5, A‘ <‘ !59;‘ ‘ :;-;‘5-8,!5, -‘ !?‘ ,8 ‘-:7;?‘:, -;<‘8;9> ,5!A‘ -A 85:;,9‘5?‘:;‘8! @5@A‘@; ,;B;?‘ :5‘- ;‘-59!,<,9;‘ <‘;<<,9,; 9A‘ 75-‘7 !:‘, 9>!!, "‘, ‘ !?;!‘ ‘ !5, ‘ :;‘->@G;9‘!59;-‘, ‘ :;‘!>?, ; -‘ <‘-;<M" B;! ; ‘5 ?‘-;<M9 ! ‘ * B;!A‘!;< ! ‘5<<;9, "‘ :;‘ !5? !‘, ; ;9>5‘7; M@;, "‘ <‘ :;‘8; 8;‘!;9;,B;?‘:,-‘:;5!A‘->88 ! ‘ ‘ ;5@ !5;‘; +>,!A‘75-‘:!,?‘, ‘ ;‘-5;‘ <‘;?>95, ‘:! >": >‘ ?,5‘ 5?‘ ;5->!;-‘7;!;‘E; ‘< !‘:;‘, 8! B; ; ‘ <‘8!, 5!A‘5?‘-;9 ?5!A‘, -!>9, ‘7:,9:‘:5?‘:, : ‘!;9;,B;?‘5‘B;!A‘- 5‘-:5!;‘ <‘-5;‘ ->88 !‘, ‘9 85!,- ‘7, :‘:5‘5B,-:;?‘>8 ‘ ;‘9 ;";-‘ !?‘ A T-‘ ;! 59>5!‘ !;--‘ 9-‘7;!;‘!;8;5;?‘5?‘5‘!;-!,9, -‘7;!;‘ :>-‘!; B;?‘<! ‘ :;‘<!;‘;K8!;--, ‘ <‘ 8, , ‘ ‘8 , ,95‘5?‘ -9,5‘ 8,9-‘ 9!;5-;?‘87;!-‘ <‘-;<M" B;! ; ‘7;!;‘ 5?;‘ B;!‘ ‘ 95‘@ PE-‘5?‘ > ,9,8?, ,;-‘5?‘:;‘; ;9 ,B;‘8!, 9,8 ;‘!;9;,B;?‘9 N -,?;!5@;‘;K ; -, ‘ >@-;+>; ‘;K8;!,; 9;‘75-É ‘-:7‘:5‘:;‘, -, 9‘ < !‘:;‘7 !6, "‘ <‘->9:‘, -, > , -‘,-‘ <‘A;!A‘- 7‘"! 7 :$‘@> ‘:>":‘ 5-‘A;‘@ ?,;-‘ <‘ :,-‘ 5>!;‘:5B;‘ ‘@;‘95!;<> A‘->8;!B,-;?‘5?‘9 N ! ;?‘@A‘ !, ,-:‘ <<,9;!-‘:;‘;K8;!, ; ‘:5-‘8! B;?‘7; ‘7 ! :‘ 56, "‘ ‘ !?‘ ,8 ‘<; ‘:;‘?> A‘, ‘1DD1‘ <‘:, ?, "‘ B;!‘ ‘:;‘', ?>‘ ?A 5-A‘ <‘ A- !;‘:;‘" B;! ; ‘ <‘, -‘? , , -‘7:,9:‘< !‘:;‘85-‘ <,< A‘A;5!-‘:5?‘@;;‘5? , ,- ;!;?‘@A‘:;‘ !, ,-:

(;' 85 ,B;' 588! B5' <Q9 ?' E,8 ' <5 0 >8', ' 7,?;-8!;5?' ; C' : > -,5E' 7 : ; ' : ,-' ; E , : 8 , ,,/E' JK'E : !' J,55-R' ! !, >- A' ; @! , ;?' : , ' 7, :' : ;' >! 8;5 ' 8 8> 5 , 0' ' 1DD4' : ;!;' 75-' - ,!!;?' >8' ;' <' : -;' ?; ,95 ;' 5 ?' ?5 "; ! >-' +>;- , -' > ?;! A, "' : ;' ->!<59;' <' " M' ?,5 ' - 9,; A' 7 : ,9 : ', ',-' >?,' !;' 9 B; ,; ' ',"! ;' : 5 ' ' <59;' : 5 A' 5 ,B;-' <' 5@, , A' 5 ?' ;?>95 ,9 ' : 5?' !,-; ' ' : ,"' : 8 -, , -' ' : ;'G>?,9,5 '@; 9: '5 ?', '75-'8 8 -;?', '5' , '<!5 ;?'@A' !'H 7' ,!0' >! ; 5A' ;!;"!, ;' I@;! ' '9 <;!'>8 ' : ; '9!, , 5'G>!,-?,9 , ' B;!' >! 8;5 ' !, ,-:' ->@G;9 -' ', : ;! ', ' : 5?'@;; '5'!;9 " ,-;?'!> ; ' : 5 '-5B;', ' : ;' !;-,?; 9A' 7 -' ' >! 8;5 '9 > ?'@;' !,;?'; K9;8 '@A' 5' ^8;5 ' 5",- !5 ;' !'G>?"; ' '<,;!9;'5", 5 , '75-' 9;'-; '>8' 5"5, - ' : ;' ;5->!;' : ;' >! 8;5 ' !;-,?; -', ' ?,5' ;; , "' ' @ :'-,?;-'@;95 ;' 5 ; 5@A'; @, ;!;?'5 ?' : ;' , '75-' A'85--;?' , '1DDL'@A'5'9 8! ,-;'7 : ,9 : '8;! , ;?' >! 8;5 -' '@;'9, ;?'@;< !;' 5",- !5 ;-' <' 5 ,B;'@,! : '7 : ' : 5?'5 5, ;?' : ;' - 5 ?, "' <'?,- !,9 ' 5",- !5 ;' !' -;--, -'G>?";E'7, :' : ;'8! B,- ' :5 ' : ;' 599>-;?' ,": ' 9 5, ' '@;' !,;?'@;< !;'5'G>!A' : 5 <' <' 7 : ' 7 ;!;' '@;' <' >! 8;5 ' !' ;!,95 '@,! : ' (' : ;'!;-," 5 , ' <' : ;' ,9;! A', '1DDL'!; 5!65@;' 5 ,<;- 5 , -' <' !;"!; ' 7 ;!;' ;B 6;?' <! ' 5 ' 95--;-' <' : ;' 5 ,B;' 8 8> 5 , ' 5 ?' : ;'! > ;' <' : ,-'G >! ;A'<! ' 5 9> 5' ' @5A' 75-' 5 ; ?;?'@A' ; : >-,5- ,9' 9! 7?-

!?' ,8 ' 75-' ->99;;?;?'@A' : ;' 5!' <' ' ><,;!, '5' - 5 ;- 5 ' 5 ?' ?,8 5 ,-' 7 : -;' <> ' 5 ?' B5!,;?' 95!;;!' 5<< !?;?' : ;' <, ;-' 8 --,@ ;' !5, , "' < !' : ,-' ;7' 8 - ' -' 5' < ! ;!' ?;!M ;9!; 5!A' <' 5 ;' < !' ?,5'5 ?' !, ,-:0' ,--, ;!', ' E 8 ' : ;' :5?' 5 ';K8;!' 6 7 ;?";' <' 5- ;! '+>;- , -'5 ?'5-'5 =E-5? !'5 ' ' ; ;!-@>!"' ,?' - 5 ,N 8 ;' : ;' : E' - >?,;?' 5 ' <,!- ' :5 ?' : ;' < ! ;,E' 8 ,9,;-' <' " 5 ?!-' -'< ! ,?5@ ;' !,B5', ' -,5'5 ?' <' : ;'"!;5 ' >! 8;5 ' :5 5?5 ' 7;!' ' ,-' ?,8 5 ,9' -6, '5 ?'8;!- 5'9:5! ' 7;!;'?;- , ;?' '5 5A' : ;' ; @, ;!;?' <;; , "-' <' : ;' 8;5 ' 8 8> 5 , ' 7 : ,9 : ' :5?' @;; ' 5! >-;?'@A' : ,-' 8!;?;9;-- !T-' ;5";! ;--' < !' !;< ! : ;'<,; ?' <' !?' ><<;!, T-'59 ,B, A', ' < !;," '8 ' ,9-' 5A' 5, A', ' : ;' ! : M7 ;-' 5 ?' - > : M;5- ' : ;' 99>85 , ' <' ;!B'@A' >--,5 ' ! 8-', '1DDL' 9;' !;' !5,-;?' : ;' +>;- , ' <' : ;'?; 5!95 , ' <'5' @ > ?5!A'@; 7 ;; ' <" : 5 ,- 5 ' 5 ?' >--,5 ' ;!!, !A', ' -,5 ' : ;' <,!- ' ; , "' <' !, ,-:' 5 ?' >-:5 ' ,--, ;!-' 9:5!";?' 7, :' :,-' 5-6' 6'8 59;'5 ' 5!56:-', ' (9 @;!'5' :'@;< !;' !?' ><<;!, T-' 5!!,B5', ' ?,5' :;'8 ! , ' <' : ;'<! ,;!' , ;' '@;'?; 5!95 ;?'@;, "' :5 '@; 7;; ' : ;' '5!,' >?'5 ?' :;'(K>-' :;' >--,5 -'> -9!>8> >-A' 99>8,;?' >9:' <' : ;' ;!!, !A', '?,-8> ;'5 ?' : ;' <": 5 -' 7, :' : ;' 5 >!5 ' 7,-:' ' < !;- 5 ' : ; ' 6;8 ' 8>-:, "' : ;,!' > 8 - -' < !75!?' : ;') !, ,-:' ,--, ;!-' 7;!;' :, ' ;<' , ' -, ' ; @5!!-,--, "' 8 -, , E' @;, "' :5 8;!;?' @A' : ;' <59 ' :5 ' : ;' ' ;' B;! ; ' :-,?' ' -,99>!5 ; A' ?;<, ;?' : ;' ;K ; ' <' : ;'9 -,, -' A:,9:' : ;A' !;"5!?;?' 5-' ;--; ,5 ' : ;!' - >!9;' ' ?,<<,9> A' 75-' :5 ' : ;' ,--, ;!-

@;, "- @ !E 5 ; : ; !, ,-: 5 ? >--,5 ! ;," I «, ! ?,5 B5 ; : 5? ?,!;9 9 ! B;! : ; 8! 9;;?, "- , ,; --> - : 5? 75! ;? <<: ;! 8- <: ;, !<! ; G?; : 7 ' ?: : ; A?;<, , ; A 9 5, ;? ! : -; B;- : ;" <": 5 - : 7 ;B;! 99>8,;? : ; 8 59;$ 5 ? , 5! ,0 1DD3 : ;A 7 ;!; 5 596;? 5 ? ?!,B; > @A >--,5 ! 8-) : ,- : ,": M: 5 ?; ? 59 , 5?; ; : -, >5 ; ;K !; ; A 9!, ,9-? : ; 8 8> 5! B ,9; , " 5 ? 9 5 >!;? < ! 75! 7 : ,9 : 75- A 7 , : "!;5 ?,<,,J A 5B;! ; ? : ; - 5 ;- 5 ,6; < !; : >": 5 ? !;- !5, < @?> E 5 5 ? : ; -6, <> ?,8 59A <: !? ><<;!, ! > 5 ; A 7 : ; : ; , 9,?; 99>!!;? : ; ,! 75- 59 >5 A 5 B,-, ; : ; ,9;! A 5 5 7 5 , ?, @? !5: 5 75- ;B;! 5 K, >- ; K ; ? : ,- ? , , , , : ; >!@> ; !;", < : ; ! M 7 ; , $$: ; 75- : >!5@ A ?;-,! >- (<9 <;!!, " 5 -;!B,9; : :,- 8! ;9 !- 5 ?+>, ; ?; ;! , ;? 5B ,? 5 5 9 - - 7 : 5 : ; 6 ;7 7 > ?@; 5 > , ,"5 ;? 95 5 , A < ! <": 5 ,- 5 : ; > @!;56 <: 75! @; 7 ; ; :,- 8 7 ;! >! 8;5 ;,": @ >!- ' ;8! <;--;?: ,-!;5?, ;--5@5 ? 5 9 5, - ; G?; : ,<: ; 7 ;!; 5 7 E : ? U> <,65! : :,- 8;59;<> - > , <: ; ?,<<,9> A QJ !? ><<;!, @; 5 : ,- ; ;!",;- ? ;9 5!, " : 5 5 75! @; 7 ; ; " 5 ? 5 ? ,* ,5 7 > ?@; 5 9 @5 @; 7 ; ; 5 7 : 5 ; 5 ? 5 ; ;8 : 5 ' ; !;5 ,-; ? 7 , : @! 5?M , ?; ?; !5 9; : 5 : ; 5?B5 9; <: >--,5 : ; @ ? - <: <": 5 ,- 5 : 5?; , "!;5 ;5->!; @;; , 8 -; ?> 8 : ;! @A 5 ,!!; -,- ,@ ; 57 5 ? : ; @; ,; B; ? : 5 ,<: ; 8!; E 8 -, 7 ;!; 599;8 ;? 5 ? : ;! <> >!; 8!;8!;--, , ;? 7, : : ;! 7 9 -; : ; "; ;!5 , ;!;- <: > 5 , A 5 ? 9,B, ,-5 , 7 > ? @; @ ,;<, ;? : ,- : P+C8A 9 -> 5 , 75- !;59: ;? @A : ; 5@ >!- <: ; <": 5 > ?5!A ,--, , 1DD3MR ->88 ; ; ;? @A 5 5"!;; ; -," ;? 5 ; ;!-@>!" , 1DDS : ; ?; 5!95 , <: ; <! ,;! <! : ; ' 5!, >? : ; (K>- <,K; ? : 5, , ; @5!!, " : ; 5?B5 9; <: >--,5 , : ; ?,!;9 , <: !, ,- : ?,5 5 ? : >-; ;? 5 , 8 ! 5 +>;- , , : ; 7 ! ? 8 ,9A <: -,5 : ; 75!85 ,9 : 7 ;B;! ?,? 85--7, : > ; 5B, " 5 8;! 5 ; 5!6 ?,5 : ; : >!!,;? 8!;85!5 , -@>!?; ;? ,,; K9: ;+>;!7, : 5 -> < 7 , , - 5 ? ; < : ; !;-> - 75- 5 , 9!;5-; , : ; 8;! 5 ; - !; " : < : ; 5! A @ : 5 ,B; 5 ? >! 8;5 ! : ; -8 5 ; >- <<;!- 5--,- 5 9; 5?; @A ; <;>?5 ,A 9: ,; <-, 1DD3 -8!5 " : ; , - , > , < : ; 8;!,5 ;!B,9; ! 8- 5, 5, ;? @A 5 ,B; 5 < ! : ; ?; <; 9; < : ; 7 : ; ; 8,!; ; : ; 9 <;!; 9; < @?>!!5: 5 7, : : ; ,9;! A 5 5 7 5 , ?, 75- , 5 ! ; -8; 9 - 5 ,-<59 !A !? ><<;!, 7 : ; 9 <,?; 9; < : ; ,! 5- 9 8 ; ; A 5- !? 5A : 5? "5, ;? : ; " ?7, < : ,- 8!;?;9;-- ! ' ; > ?;!- ? 7 : 5 !? A 7, : 5 : ,- 5@, , A : 5? <5, ;? 8;!9;,B; : 5 @A : ; ;9;--, ,; - < : ,- 8 -, , : ; ,! < <": 5 ,- 5 9 > ? 56; 9;! 5, 9 9;--, - 7 :,9: -;; ;? 5 "; : ;! 5?B5 5"; >- : ; ?,5 B;! ; ! "5 ? 5@ ; 5- @? !!5: 5)- 5? , ,- !5 , 75- , 75- 5 - ; - ;! ;A; - @5!@5! >- ; ? 9!>; : ; ,! : , -; <9: ;!,- : ;? , >-, - 5- : ; B;!A , , ;?

5?B5 9;, : ;?,!;9 , <?B, ,-; , 5?;@A:,-->@G;9 -5 ?:;75-?; ;! , ;?` 5 :5W5!?-< ;K9>?;<,! :,-9 > !A:;, ;!<;!; 9;<:;!, ,-:<<,9,5 7, ::,-9 ? A@-;!B5 ;A;- !?>< ;!, ; 5 ,B; A8! 8 -;?-;?!, ,-:<<,9;!-! !"5 ,-:;?;<; 9;<' ;!5 $@> E7:;:;-57 :5 :; ,!, - 5 A 6 5 5! :;7,-; A!;<!5, ;?<! 8!;--, ":;8 >8 :,(,!;;5- ;! <! ,;!<?,5J^?(><<;!, 9 8 ; ;?) :;9 +>;-<>! ,5 :; ,!-5?;9 ?>! ;-; 5!-:5?-: ! :59 > !A<, -5!, , ;8! B, 9;-!565 ;">5?; 5--;!, :;:,!?75- !;?>9;:;7: ;<, >->@G;9 , ;5 , -7, :;:;, ?;8; ?; >! ;-; B;! ;:5?<!- ;, ;@;; B;!A?,<<,9> 5, 5, >8 5'<!,; ?A< , "$@> :;A"!;7!58,? A7 !-;5<;!:;R>$9;--, , 1DS <, "@,@57 5 !,; 5?;-8 <:; -5B5";A8; 1DS#:; !, ,-:"; :5?:; G7, :E57 <! 5 ?5 5A@5'1DD3:;?,5 B;! ;5-9;! 5, ;?:5 :; , "75-8!;85!, "; ;!, !5 , -7, :, ! !; 9:5? , ,- !5 !-<? M :, 57:, ;5 :; -5 ; , ; :; :!;5 ; ;? , 8 -;5:;5BA<, ; >8 5"!;5 !, ,-:9 ;!9,5 9 85 A > , 5 > 75-8! 8 A?;-85 9:;?:;>! 5 B5?; 5?, ":;!;9;8 , <5 ; B A5 5 ?5 5A5'8;! 5 ; ;-,?; 5 >! 5 ?R , ;?,5 ;5 -7;!@ :?; 5 ?- -:;!;8 A75-> -5 ,-<59 !A ; ;!5 ; ?;!"5-, B5?;?:;9 > !A@A5< , 5<@ 5 -> 8:;@! 5?-!;5 <:;!!575??A !58,? A75-,!;@ 7?,!;9 E:5 ,,@57 75- 56; 9 8 ; ;A@A->!8!,-;5 ?->!!; ?;!;?> 9 ?, , 5 A7:; :;!, ,-:;!8;?, , 588! 59:;?:,-958, 5 , :, 5<! ,":<! ,!;@E, , "<:;!,?B5 9; :;9 > !A75- , 5 A->@?>;? :,@57 75-?;8 !;?<?,5 5 ?:;9 > !A75-5 ;K;?@A8! 9 5 5, &5 >!>!A1 1DDR :;?,<<,9> ,;-<:;99>85 , 7;!;: 7;B;!5-"!;5 5- :;9 +>;-:5?@;; ;5-A :;?,-@! ?;?-?,;!-<:;>! ;-;5! A 6 9 B;!, :;G> " ;-5?<! 7 A;5!- 5, 5, ;?5?;-8;!5 ;">;!!, 5 75!<!>;@A >!?;! !58, ;5?? 59 , A >! :;!!;, <!9; ; -7;!;?!5< ;?, ,!;9 > E$5?:,-8, ;<?, 5 ,95?95 ?,<<,9> ,;-<;B;!A6, ?!, ,-:- B;!;," A75- 5?;;<<;9 ,B; :;>! ;-;:; 9;<!75!?; G A;?:;@; ;<, -<:> 5 ;5?9,B, ,-;?" B;! ;$@> , >-@;R,? , ;?:5 !?>;!, T-59 , 75-->,9,; A:," :M:5 ?;?7 >?@;:A8 9!, ,9R? 8!; ;?:5 ;!;, -!> ; :,@57T-8 7 >?:5B;@! >": >8 :, -5-:, "5? -, :;95-; <:;!, ;:;;5!588! ;,9:<;, :;!>! 8;,, 7;!8! B;?:, > ? , " :;!;5!;5- <!:;75!75- :;?;-,!; <!;-5 :;?;-," -<:;! 9:7 :5?:; !;,95 A5@; ;!!,E :5 :;!, ,-: ;K ; ?:;,!, <>; 9;B;! >! 5<!:;A95 ;@A :;;K8!;--, B, 5 , <:;, " 5?: 7;B;!<!" ?!, 9 -,?;!;?:5-:;9 > ?5<< !? -;; :;9 > !A5@- !@E@A5 A 7;!;K9;8:;!-;< :;?, 5, <- 9,5!;< ! !? >"<;!, 95!!,;?:! >": ,

‘1DD3‘ :;‘ "!;5‘5" >!,5‘ ;5->!;‘6 7‘5-‘ :;E‘ ;>"5‘ ; 5 JE‘ 9‘ 7:,9:‘:,-‘8!;?;9;-- !‘:5?‘, , ,5 ;?‘ ‘H?, ;?‘5‘5 ; , , "‘ :;‘ ‘ <‘ <,:;‘8;5-5 ,A‘7:‘ :! >":‘ :;,!‘," !(9;‘5 ?‘8?!;! A‘7;!;‘ * ‘5‘ 9‘ ;!9A‘ <‘ :;‘ 5 ? !?- ‘ :;‘ B;! ; ‘- ;88;?‘, ‘ ‘9:;96‘ G,;‘<!;;‘ 8 5A‘ <‘;9 ,9‘9 8; , , ‘7:;!;‘, ‘8!;--;?‘ ‘:5!? A‘>8 ‘5‘->@N ;!";?‘8! ; 5!,5 ;‘ :(‘ , ‘"5B;‘ :;‘!A -‘5‘9;! 5, ‘<,^E <‘57!;‘ ?; ;?‘ :;‘ , , -‘> ?;!‘7:,9:‘!,": -‘ <‘(99>85 9A‘9 > ?‘@;‘59+>,!;?‘ 9:;96;?‘5 ?‘ , , ;?‘ :;‘8!59 ,9;‘ <‘, ?,-9!, , 5 ;‘;B,9 , ‘H H?"; ;!5 A‘ 8! B,?;?‘< !‘ :;‘ , ;!;- -‘ <‘ :;‘ > ,B5 !-‘ <‘ :;‘ - , ‘ 5 !‘ 9 -‘ < 7;?‘ ‘ :;‘ -5 ;‘ , ;-‘!; 5 , "‘ ‘ (>?:‘H>,?‘ :;‘ > G5@‘ ‘ ‘, 8 ! 5 ‘!; !"5 ,-5 , ‘ <‘ :;‘ ,B,‘ ;!B,9;‘< 7;?‘58 ‘ :;‘!;9 N ; ?5 , -‘ <‘5‘ ,--, ‘8!;-,?;?‘ B;!‘@A‘ ,!‘ :5! ;-‘ ,9:,- ‘ 7:,9:‘-5‘, ‘1DDRMS‘ ‘; +>,!;‘, ‘ :;‘8 --,@, , A‘ <‘",B, "‘ 5 ,B;-‘5‘ 5!";!‘-:5!;‘, ‘ :;‘5? , ,E5 , ‘ <‘ :;‘HK!> ,A‘5 ?‘ ‘9->,A:E‘ >‘ :;‘8! ,-;‘ 5?;‘, ‘ :;‘ :H>! ;!‘ 9 ‘ <‘1D44‘ 5‘ ‘ - ‘-: >?‘@;‘ ?,-+>5 ,<,;?‘@A‘!;5- ‘ <‘:,-‘!; ,", ‘8 59;‘ <‘@,! :‘?;-9; ‘ !‘9 >!‘ <! ‘ : ?, "‘ <<,9;‘ > ? !‘ :;‘ 8, Ah 5‘ 8! ,-;‘ E ‘:-?‘@; ; ?;<, , ; A‘!;5<<,! ;?‘, ‘1DRD‘ ‘ :;‘85!‘ <‘ :;‘ ! 7 ‘ ! ‘1D ‘ B595 9,;-‘, ‘ :;‘ B; 5 ;?‘ ,B,‘ ;!B,9;‘7;!;‘<, ;?‘@A‘8; ‘9 8; , , ‘ 5< ;!‘;-5 , 5 , ‘ :; ?‘, ‘ ? ‘ ,!;‘ ;9;--, A‘ <‘9! --, "‘ ` ;‘ -;5‘ 8!59 ,95 A‘">5!5 ;;?‘:5‘ A‘5‘- -?‘8! 8 ! , ‘ <‘->99;--<>‘95 ?,N ?5 ;-‘ 7 >?‘@;‘ 5 ,B;-‘ <‘ ?,5‘ ‘1DS%‘5 ‘ 9‘ <‘ 5!,5 ; ‘ ; 8 7;!;?‘ :;‘ B;! !M ; ;!5‘, ‘ > 9,‘ , :‘ :;‘5=C8! B5‘ <‘ :;‘ ;9!; 5!A‘ <‘ 5 ;‘ ‘?!57‘>8‘-8;9,5‘!> ;-‘<! ‘ :;‘5? ,--, ‘, ‘ :;‘ B; 5 ;?‘ ,B,‘ ;!B,9;‘ <‘ ; ‘ <‘ 5 ,B;‘ !59; ‘7, : >‘ :;‘ ;;?‘ <‘ :;,!‘ 85--, "‘ :;‘ ;K5 , 5 , ‘ :; ?‘)E, ‘ ? ‘ " >M ?,5 ‘ 8, , ‘75-‘- ! " A‘5"5, -‘ :;‘!;< ! ‘5 ?‘@A‘ :;‘ ;!;‘?;5?‘7;,":‘ <‘, ;! ,5‘;<<;9 ,B;‘59 , ‘75-‘8 - 8 ;?‘ , ‘E!?‘ A d‘ , ;‘)‘ 1DS#‘ : 7;B;!‘ !> ;-‘ 7;!;‘5‘ 5- ‘<!5 ;?‘5 ?‘ :;‘ 5 > !A‘ ,B,‘ ;!B,9;‘75-‘< > ?;?‘ ; @;!-‘ <‘7:,9:‘7;!;‘ ‘@;‘ 5 ,B;-‘ <‘ ?,5‘ 588 , ;?‘@A‘ :;‘ 95‘ B;! ; -‘ (;M-,K :‘ <‘ :;‘8 - -‘ !?, 5!, A‘ <, ;?‘@A‘ ?,5 ‘9,B, ,5 -‘-; ;9 ;?‘, ‘ "5 ?‘7;!;‘> , 5 ; A‘ ‘@;‘-;‘ 585!‘< !‘ :; ‘ :;‘ 5 > !A‘ ,B,‘ ;!B,9;‘8! B;?‘5‘<5, >!;‘5 ?‘, ‘ 75-‘?,-9 , >;?‘ ‘ :;‘!;9 ; ?5 , ‘ <‘ !?‘(><<,;!,)-‘ ,--, ‘ ' ; 9;< !75!?‘ :;‘ ,B,‘ ;!B,9;‘75-‘?,B,?;?‘, ‘ :!;;‘@!5 9:;-‘ :;‘ 8;!,5‘ ?,5 ‘ ,B,‘ ;!B,9;‘!;9!>, ;?‘, ‘ "6 ?‘@>‘(8;‘ ‘ ?,5 -‘ 7:‘95!;?‘ ‘ 56;‘ :;‘G >! ;A‘5 ?‘7;!;‘->99;--<>‘, ‘ :;‘9 8; , , ‘ :;‘ ! B, 9,5‘5 ?‘ :;‘ >@ !?, 5 ;‘ ,B,‘ ;!B,9;-‘@ :‘ <‘7 ;:‘7;!;‘ !;9!>, ;?‘, ‘ ?,5‘5 ?‘<, ;?‘5 -‘; ,!; A‘@A‘ ; ‘ <‘ 5 ,B;‘ !,", ‘ ‘ :;‘ ! B, 9,5‘ ,B,‘ ;!B,9;‘7;!;‘ 7‘5--," ;?‘ 5 A‘ <‘ :;‘5? , ,N - !5 ,B;‘5 ?‘G>?,9,5‘8 -‘:, :;! ‘:; ?‘@A‘ ; @;!-‘ <‘ :;‘ B; 5 ;?‘ ,B,‘ ;!B,9;

: >":‘:;‘?,?‘ ‘59 >5 A‘95!!A‘:; ‘ > ‘ !?‘ ><<;!, ‘8!;85!;?‘ :;‘75A‘< !‘, 8 ! 5 ‘!;< ! -‘, ‘ :;‘9 - , > , ‘5 ?‘8! 9;?>!;‘ <‘ :;‘ ,E8-5 ,B;‘ > 9,‘ <‘ :;‘ B;! !M ; ;!5 ‘5-‘;- 5@ ,-:;?‘@A‘ :;‘ ?,5

> 9, - 9 <1DR1 ' ;!;9 " ,-;?: 5 : ; ! ; , ?;!5 ;?; 5 ?- : ; ?,5 * 5 , ?: "!;--7:,9:<,!- ; , 1DDRE7;!;@5-;?: >8 8 , ,95 5-8,!5 , - : 5 ;!; - ; ;K ; 5 >!5 5 ?8! 8;! ' ,- 8 ,HE75- " "!5 -8;;?,A5 ?7, : 5" ?"!59;7:5 ;B;!9 > ?@;- -5<; A9 9;?;?; ?;9 5!;8 5,,?A: 5 ->?,5;-; ; ; >-@;;"5!?;?5-<,E< !5 > @;! <A;5!-5 ? !;8!;--5 A, 9; ?,5!A5", 5 , , : ;?,!;9 , <7:,9: 5 ,B;8 , ,95 59 ,B, A ! 5 A ; ?- !> ' ;?;?5!;?: 5 : ; 7 > ?8 ; 5 A<;; , ;@ :5!; ,;<5 ?5 5-?- M 5 9;,<: ; (>?!; A !;>8 : ;;K8;!,; 9; <?,5 5?B,-;!-, ; :; 9 -,?;!5 , <+>;- , - :5 95 ;@;< !; ; > 9, ' ;8! 8 -;? : ;!;< !; , 9!;5-; : ; > @;! <5??, ?; @;!-7: E5??;? : ; K;9> ,B; > 9, !5 -< ! , , 5; ",- 5 ,B;@ ?A : ; 7 ; @;!-; !;-<5!5-8 --,@ ; !;8!;-; B5!, >- 5 ,B;9 5--;-5 ?, ;!;- - ' ,-8! 8 -5 - : >":?,<,;? -; ;K ; @A: ; ' !5; B;! ; 7;!;; @ ?,;?, !?! --? ,5 > 9, - 9 <1D#2 7:,9:@;95 ; 8;!5 ,B; , : ;B,9;! A5 A <!?5 -? 7 ; :; 5??, , 5 ; @;!-7;!; (: ;5 ;5- ; ; 5 ?5 - -,K ; ; , > @;!5 ?; !;>!5 K<: ; 7;!; : ' <<,9,5 8 -, - :<,B;7;!; @;588 , ;?; : ;!;9 ; ?5 , <: ; M <<,9,5 ; @;!-<< >!; 5 ?: ; 5 9> 5 :5 @;!< ;!9; 1ER! B, 9,5 ;",?5@,!;- 7 ; : ; -; B;- ?5!";?@A 5??, , 5 ; @;!-7: ;!; @;, 5 ;?@A B5!, >- > ,9,85 , ,;- ,B;!-, A 5!?- 5 ?9 ;!9,5 5-- 9,5 , - : ;!;8!;-; 5 ,B; : >":; ;9 ,B; 8! 8 ;75-, <;; ; 5 ,B; A, ! ?>9;?: ; ;",- 5 ,B; > 9, :5?:, : ;! @;; 5 7;? 88 ! > , A <9!, ,9,-, ": ;<, 5 9,5 8 ,9A <: ; B;! ; ;K9;8 7:; , 5-< > ?; ;9;--5!A , 8 -; ;7 5K5 , : ;@>d ; 75- 7 @;5,?5 >5 A@;< !; : ; > 9, ;B;!A ; @;! <7:,9: -8;5 ,E, >! :5?; :;!,": ;K8!;--:,-B,;7->8 , >@G;9 >9: :; -5 ;-5<;">5!?-5-:5B; @;; <> ?; ;9;--5!A, : ;' >-;< - :;!,": <, ;!8; 5 , 75-5 - '"!5 ;?@ :5-5 9 9;--, 5 ,B;?; 5 ?-5 ?5-5<< !?, ": ; ;K;9> ,B;5 88 ! > , A <?;<; ?, ", - ;5->!;- : ;-;9 9;-N -, -?,?-5 ,-<A: ; ;K ! ;85! A <?,5 ;!;< ! $@> : ;A7;!; <; ;5 -," ,<,95 9; ; <5 ,B;@,! : -;5 ;?-,?;@A ?; : ; ; , ": ;- ;K;9> ,B; <,9;!-7;!; : ; 9;< !75!?5@ ; 56; : ;,! 8, , -6 7 5 : ; ,9;! A-9 > 9, M 5@ ; : ;A7;!; ,- ; ;?7, :?;<;!; 9;5 ?: >":: ;,! (<, , - ,E 8!;B5, , 75-5 ;5- , 9> @; >8 : ; B;! !M ; ;!5 5 ?:,- , ,- ;!- !;8 A : ;,!9!, ,9,- -5 ?; ?;5B >! 7, : ;,!588! B5 : ;I B; M ; :>-8; A596 7 ;?";?: 5 , A?;-,!;?5-, : 5?5 7 5A-? ; : ; !5 5 ?5 ;!,5 7?<5!; <: ; , , -9 , ;? , -9:5!";@> 5 - : ; ?, <: ; "!;5 ;- , 8 ! 5 9; 7 !6 7 !5?- : ;!;5 ,-5 , <: 5 : ," : 5, - '<5!5-8 --,@ ; 7, : : ; 588! B5 5 ?;B; : ! >":: ;5"; 9A <: ; !> ;? ;9; @;! 1DDD !?><;!, :5 ?;? B;!: ,- <<,9; : ; K Q

5!+>,- < 5 -? 7 ; ;7 8! @ ; -5 ? ;7 ?5 "; !-7 ;!; 5!,-, "", ?,5 : ; ;!5 < 9 85,M5 ,B; 8! -8;!, A 7 :,9 : ?5 ; ?< ! !? 5A - , ; 5 ? :5? 8! B;?@> A5 ; >" : 7 , : - 5 ? : ; - !5, < 75!5 ? <5 , ; > ?;! !? A 75- 7 ?;<, , ; A 588! 59:, "", - ; ? 9 >?? < ! >@ ;- ?>; <5, , "; K9:5 "; @ :5!B;- - 5 ? <! ,;! 75!- 75- , "> 8 @>!- B;! : ; 9 + ,A, : ; ;K

?;(5?;E

@?>!!5: 5 :5? !; 5, ;? 9 -,- ; A <5, : <> ! !;5 !, 5, ' ,- A5 A 75- ;B;!!;5 A, ? >@ $@> :,-9 !?,5 , A 75!?-?,<<;!; ,9;! A-B5!,;?7, : :,!8;!- 5 9:5!59 ;!-5 ? : ; 8 ,9,;- : ;A 7;!; 95 ;?>8 < 7 E 5 -? 7 ;9 > ?: 5!? A@; ;K8;9 ;? 7, : ;, , 5 ;8 59;7 :,?@:,-8!;?;9;-- !:5?: ; ?, : ; ,!)-!;"5!?$ @> , ; 5, !;5- < !5 9;! 5, ;- !5 "; ; :5 7 -8!5 "> 8 @; 7;; @?>!!5: 5 5 ? : ; ?,5 B;! ; 75- @;5 !,@> ;? 5 "!5?>5 9:5 ";, ! ,-:<! ,;! 8 ,9A : ;@; < !,@5 ;!!, !A ;<@; 7;; : ;! ,-:@ > ?5!A , ;5 ? <":5 ,- 5 75- ;9;--5!, A 5 9 ,E 5 - >!9; < ! >@ ; : ;? ,5 B;! ; 75-: ; ?599 > N 5@ ;< !5 A ?;8!;?5 , -: ;!,@;- ; ," : 9 , 5"5, - : ; ,!!-Z 9 > !A @> 75- 5 ,6; > 5@ ; < !;-;5 ? 8!;B , : ; (: ; : ;! :5 ?, 75- ;5-A < ! @?>!!5: 5 !; 5, , "; -; <, : ; @596"! > ? < ; ?,- >!@5 9;-5 , "; !,@;-,<: ;? 7,-: ;?< ! 5 A!;5- 8> 8!;-->!; >8 :,-5 A -9: < ?,5 5? , ,-N !5 !-5! -; 7 :,9:5?B 95 ;?: ;->@- , > , < 5 !;5 < ! 5 , 5 9 ! B;! : ;-; -; ,M, ?;8; ?; ?5 - : ; !;9 ,<,95 , < : ; <":5 M !, ,-: <! ,;! : ;K ; -, < - !5 ;",9 !5, 75A- 5 ? : ; "!5?>5 !;?>9 , < 5 : ; >!@> ; ?,- !,9 - !?;! : ; 9:,;< 5!"> ; - 5":5, - :,- 8 ,9A 7;!; : ; "!;5 9 - : ; 7,?;;K ; < 9 > !A @;9 ! ;?5 ?5@ B;5 : ;!,-6 < <<; ?, "; ,! 7 : -; 9 , >;? A5 A 95, ;? <! !;5 !, 5, ;B;!A 9 9;--, : 5 75- 9 85 ,@ ; 7 ,E : ;! 7 -;9>!, A !; A;5!- 5< ;! 1DD3 : ; ?,5 B;! ; 5?;- ; 95> , >- - ;8- , : ; ?,!;9 , < 7 :5 ,- 6 7 5- : ; !75!?8 ,9A : ; B; ; - 88;?<5!-: ! < : ; -9:; ;- < !? A 5 ? ;B;! 9 ; 8 5 ;?5 !>8 >!;7, : <":5 ,- 5 $@> , 75- -><<,9,; A 5!6;?;-8;9,5 A 7 : ; ,! !;?;!,96 @;! - 75- 5 ?;!M, M :,;< H1DD3M#4 0 95>-;> ;5-, ;-- @?>!!5: 5 7 : B,;7;? : ;" !5?>5 588! 59: : ,-<! ,;!- 7, : "!;5 G;5 >-A 5 ? - ! " A 8!;<;!!;? :5 : ;! ,@;- 7 , "; :,-!;@", >- : ;5?-:,8 - : > ?@,; <, ;?;8; ?; 1DDD 5 ,--, > ?;! !H 7 ,!0 ! , ;! >!5 ? 75- : ;8 , < - 5! , "< ! <":5 ,- 5 ;K8 5, 5 ? G>- ,<A !, ,-:8 ,9A @> 75-8 - 8 ;?, 9 -;+>; 9; < :; !;@; , < -:56 * :5 7 : ! -;5"5, - : ; ,!, <":5 >!6;- 5 :, "-?!,< ;?<! @5? 7 !-; @?>!!5: 5 :5?95>-;- <9 8 5, 5"5, - : ; >--,5 -< !59 - <5"!;--, , : ; 5 ,!- : ; A!;", 7 :;!; :; <":5 M >--,5 <! ,;! :5? @;; ?; 5!95 ;? 5 ? :; 6;?7, :, 9!;5-, "->-8,9, 5 ?,- ,6;>8 : ; !, ,-:!5, 75A, ;-

9!;;8, "‘ ;5,E!‘5 ?‘ ;5!;!‘ ‘*5 ?5:5!‘ ‘1D#%‘ :;‘ ; -, ‘75-‘;K !; ;‘ 5 ?‘ !?‘ 5 -? 7 ;‘?;9 5!;?‘ :5 ‘>8‘ ‘ :;‘;B;‘ <‘:,-‘?;85! >!;‘5 ‘ :;‘ 9 ?, , -‘ <‘ :;‘<! ,;!‘8! @ ; ‘7;!;‘95 9> 5 ;?‘ ‘ ;5?‘ ‘5‘!>8 >!;‘ 7, :‘ <":5 ,- 5 ‘ ‘1D#2‘ , ‘75-‘8! 8 -;?‘ ‘ -; ?‘5‘ ,--, ‘ > ?;!‘ !?‘ @;! -‘ ‘9 <;!‘7, :‘ :;‘ ,!‘ -,?;!, "‘ :5‘ !?‘ @;! -‘ 75-‘5‘?;B ;?‘5?:;!; ‘ <‘ :;‘ !75!?‘8 ,9A‘5 ?‘:5?‘8 5A;?‘ :;‘ 8!, 9,85‘85!‘, ‘ :;‘ ;9 ?‘ <":5‘ 5! ‘ :;‘9: ,9;‘ <‘5‘; B A‘75-‘ ‘85! ,9> 5! A‘ 59 <> ‘ > ‘ :;‘ G ,!‘8! B;?‘;+>5‘ ‘ :;‘ 995-, ‘ 5 ?‘ 5 5";?‘ ‘?; 5A‘ :;‘ ,--, ‘ ‘8 5>-,@ ;‘8!; ;K -‘ , ‘ !?‘ @;! -‘ :5?‘;<‘ ?,5‘ ,!‘ ! , ;!‘ >!5 ?‘ 6‘:,-‘8 59;‘5 ?‘ ;‘ :;‘ ,!‘ 5‘*5@>‘, ‘1D#4‘ :;‘!;-> -‘7;!;‘ : ! >": A‘-5 ,-<59 !A‘ ‘75-‘ ?;9,?;?‘ :5‘ :;‘ <":5‘@ > ?5!A‘, ;‘@ :‘ ‘ :;‘ ?,5‘<! ,;!‘5 ?‘ , ‘ :;‘ 5 ,!-‘-: > ?‘@;‘-; ;?‘5-‘- ‘5-‘8 --,@ ;‘ :;‘ ,!!-‘5 >5‘ ->@-,?A‘75-‘!5,-;?‘<! ‘ ;,": A‘ : >-5 ?‘ ‘5‘:> ?!;?‘5 ?‘ 7; A‘ : >-5 ?‘8 > ?-‘5 ?‘<>! :;!‘->88 ,;-‘ <‘5! 5-‘5 ?‘5 > , , ‘7;!;‘ 8! ,-;?‘:, ‘ ! ‘ :5‘?5 ;‘ , ‘:,-‘?;5 :‘, ‘1#%1‘ :;‘9 !?,5 , A‘ <‘:,-‘!; 5 , -‘B? :‘ :;‘ !, ,-:‘ B;! ; ‘!; 5, ;?‘> , 85,!;?

>!, "‘ !?‘ 5 -? 7 ;!-‘8;!, ?‘ <‘ <<,9;‘5‘-;!, >-‘ ; 5!A‘8! @ ; ‘ 7:,9:‘:5?‘ "‘@;; ‘, 8; ?, "‘95 ;‘ ‘5‘:;5?‘ :;‘?;9 , ;‘, ‘ :;‘ B5>;‘ <‘-, B;!‘ :! >": > ‘ :;‘7 !?‘75-‘5‘?,- >!@, "‘;9 ,9‘<;5>!;‘ <‘ :;‘5 ;!‘85!‘ <‘ :;‘9; >!A‘7:,9:‘ ‘:> 5‘< !;-," :‘9 > ?‘:5B;‘ ;‘ !‘75!?;?‘ <<‘ ‘75-‘?>;‘85! A‘ ‘, 9!;5-;?‘8! ?>9 , ‘ :! >":‘ :;‘ 8; , "‘ <‘ ;7‘ , ;-‘85! A‘ ‘ :;‘?; ; ,-5 , ‘ <‘-, B;!‘@A‘ ;! 5 A‘5 ?‘ :;‘!; > 9,5 , ‘ <‘@, ; 5 ,- ‘@A‘ :;‘ 5 ;-‘ <‘ :;‘ 5 , ‘ , ‘ :;‘-, B;!‘9 , -‘ :! >":‘ > ‘ :;‘ "!;5 ;!‘85!‘ <‘ >! 8;‘ :>-‘ @;95 ;‘ 6; ‘ ;A‘ A‘@> ‘ :;‘ ;<<;9 -‘ ‘ ?,5‘7;!;‘<5!‘ !;‘ ; >-‘ ;< !;‘1DS4‘ :;‘B5>;‘ <‘ :;‘!>8;‘:5?‘588! K, 5 ;?‘ 9 -; A‘ ‘7‘-:, , "-‘ ! ‘:5‘?5 ;‘, ‘@;"5 ‘ ‘<5 ‘ :;‘?;9 , ;‘ @;95 ;‘599; ;!5 ;?‘5< ;!‘1DD3‘5 ?‘, ‘1D#%‘ :;‘!>8;‘75-‘7 ! :‘ A‘ ;‘ -:, , "‘5 ?‘< >!8; 9;‘ ‘1D#%M1‘ :;!;‘75-‘5‘ ; 8 !5!A‘!,-;‘?>;‘ ‘ -8;9,5‘;",-5 , ‘, ‘ ;!,95$ @> ‘5< ;!‘1D#2‘ :;‘B5>;‘ <‘ :;‘!>8;‘75-‘ 5"5, ‘ ‘ :;‘? 7 75!?‘ "!5?;‘ ?,5‘75-‘5<<;9 ;?‘, ‘ -‘ <‘ :;!‘ ?;5 , "-‘7, :‘ :;‘ > -,?;‘7 ! ?‘5 ?‘ ;-8;9,5 A‘7, :‘ "5 ?‘ , 9;‘ :;‘7‘9 > !,;-‘:5?‘ ‘ :;‘-5 ;‘-5 ?5!?‘ <‘B5>;‘ :;‘ --‘<; ‘ 5 "; :;!‘>8 ‘ ?,5‘ :;‘ -, B;!M>-, "‘9 > !A$‘< !‘:;!‘ ,5@, , ,;-‘, ‘ ? ‘, 9>?, "‘ :;‘, ;!;-$ ‘:;!‘8>@ ,9‘?;@‘85A ; -‘< !‘8>@ ,9‘ 7 !6-‘8; -, -‘5 ?‘ :;‘>86;;8‘ <‘ :;‘ ?,5‘(<<,9;‘:5?‘ ‘@;‘?,-9:5!";?‘ , ‘" ?‘ ;5!‘@A‘A;5!‘5-‘ :;‘<5 ‘9 , >;?‘-:;‘75-‘95 ;?‘>8 ‘ ‘85A‘ 5‘"!;5 ;!‘ > @;!‘ <‘!>8;;-‘< !‘;59:‘8 > ?‘- ;!, "‘ >! :;!‘7, :‘ :;‘ 5 ;K5 , ‘ <‘ ;7‘ ;!!, !A‘5 ?‘ :;‘, 9!;5-;?‘;K8; ?, >!;‘ ‘!5, 75A-‘ 5 ?‘8>@ ,9‘7 !6-‘ :;‘5 > ‘ ‘@;‘!; , ;?‘ :‘ ;‘9 - 5 A‘ ; ?;?‘ ‘, 9!;5-;‘ 5!";!‘5 ?‘ 5!";!‘+>5 ,;-‘ <‘" ?‘:5?‘ ‘@;‘ 8>!N 9:5-;?‘ 7, :‘ ?;8!;9,5 ;?‘ 5 ?‘ !58,? A‘ ?;8!;9,5 , "‘ -, B;!‘ ‘ 1D#2‘ 7:; ‘ :;‘ B5>;‘ <‘ :;‘ !>8;;‘:5?‘@A‘ ‘ ;5 -‘ >9:;?‘@ ‘ , ‘ 75-‘;- , 5 ;?‘ :5‘ ;5! A‘-,K‘ , , ‘8 > ?-‘ !;‘!;B; >;‘:5?‘ ‘@;

!5,-;?‘ @A‘ 5K5 , ‘ <! ‘ :;‘ ?,5 ‘ 8; 8 ;-‘ :5 ‘ 7 B??‘ :5B;‘ @;; ‘ ;9;--5,A‘ ,<‘ :;‘ !>8;;‘ :5?‘ !; 5, ;?‘ :;‘ B5 >;‘ , ‘ @ !;‘ , ‘ 1DS4 (:;!‘ ;9 ,9‘ ;B, -‘ 5 >!5 A‘ < 7 ;?‘ ‘ 75-‘ , 8 --,@ ;‘ < !‘ :;‘ , 5 9;‘ , ,- ;!‘ ‘ 56;‘ 599>!5 ;‘ ;- , 5 ;-‘ < !‘ ;B; ‘ 5‘ <; 7‘ :-‘ 5:;5?‘ ‘ <,>! :;!‘ ; 8 !5!A‘ !,-;‘ !‘ <5 ‘ <‘ 5‘ :5 <8; A‘ , ‘ :;‘ B5 >;‘ <‘ :;‘ !>8;;‘ 9 < > ?;?‘ :;‘ - ‘ 85, - 56, "‘ 5 ?‘ 95!;<> ‘ < !;95- - ‘ :;‘ B, ; ‘ < >9 >5 , -‘ 9:;96;?‘ 5 ?‘ ?,-9 >!5";?‘ ;!95 , ;‘ ; ;!8!,-;‘ 5 ?‘ :5 8;!;?‘ :;‘ < 7‘ <‘ 958, 5 ‘ <! ‘ >! 8;‘ :;‘ 5! ,<,9,5 ‘ - , > >-‘ ",B; ‘ ‘ :;‘ ;K8 ! ‘ !5?;‘ 75-‘ 5‘ 8 !‘ 9 8; -5 , ‘ < !‘ :;!‘ ;B, - ‘ 5 ?‘ @A‘ 5 ‘ , ;K !5@ ;‘ ;9 ,9‘ 57 ‘ 9 > ?‘ ‘ > , 5 ;A‘ :5B;‘ 5 A :, "‘ @> ‘ 5 ‘ , 8 B;!,-:, "‘ ;<<;9‘ >8 ‘ :;‘ "; ;!5‘ 7 ; <5!;‘ ‘ ;;‘ :;‘ , 9!;,,-, "‘ 9:5!";‘ <>! :;!‘ 5K5 , ‘ - ;‘ <‘ , ‘ !; ! "!5?;‘ 5 ?‘ ;9 ,N 95 A‘ B,9, >-‘ 75-‘ < > ?‘ ‘ @;‘ ;9;--5,A‘ :;‘ -5 ‘ ?>;-‘ 7;!;‘ ;:5 9;?‘ 5 ?‘ 5 ‘, 9 ;‘ 5K‘ !;, 8 -;? hE 7 ‘ ; : ?-‘ <‘ !5,-, "‘ !;B; >;‘ ‘ 7:,9:‘ ?,5 ‘ - 5 ;- ; ‘ 5!;‘ !," : A‘ :‘ ‘ :5B;‘ !;9 >!-;‘ ‘ ,-‘ ‘ ->!8!,-, "‘ :5 ‘ 5 ‘ :;‘ ; ?‘ <‘ :;‘ ?;95?;‘ 1DD%M#% ‘ :;‘ ?,5 ‘ B;! ; ‘ 75! ;?‘ :;‘ 5> : !, ,;-‘ 5 ‘ : ;‘ :5 ‘ > ;--‘ 5‘ !; ;?A‘ 9 > ?‘ E;;?, A‘ @;‘ < > ?‘ :;‘ 9 > !A‘ 75-‘ ?!,< , "‘ !58,? A‘ ‘ <, 5 9,5 ‘ @5 6!>8 9A‘ 5 ?‘ 8 ,,95 ‘ !>, ‘ ‘ 1D#2 ‘ :;A‘ 588! 59:;?‘ :;‘ ?,5‘ (<<,9;‘ 7, :‘ :;‘ ->"";- , ‘ :5 ‘ 5‘ <,K;?‘ !5 , ‘ @; 7;; ‘ " ?‘ 5 ?‘ -, B;!‘ - : > ?‘ @;‘ ;- 5@ ,-:;?‘ @A‘ , ;!N 5 , 5 ‘ 5"!;; ; $ <5, , "‘ :5 ‘ :;A‘ 7;!;‘ 8!;85!;?‘ ‘ ;‘ ;9 ,9‘ ! : ? KA‘ " ‘ @A‘ :;‘ @ 5!?‘ 5 ?‘ 9 -;‘ :;‘ ?,5 ‘ , -‘ ‘ :;‘ <!;;‘ 9 , 5";‘ <‘ -, B;!‘ 7, :‘ :;‘ 5, ‘ > , 5 ;A‘ <‘, ! ?>9, "‘ 5‘ " ?‘ - 5 ?5!?‘ ‘ 599 !?5 9;‘ 7, :‘ :,-‘ 8 ,9A‘ ?,5 ‘ !;8!;-; 5 ,B;-‘ 7;!;‘ ?;-85 9:;?‘ ‘ :;‘ ;! 5 , 5 ‘ ; 5!A‘ <;!; 9;‘ 5 ‘ !>--; -‘ @> ‘ 7, : > ‘ !;-> ‘ , ; 5 ,- ‘ @;, "‘ < !‘ 8!59 ,95 ‘ !;5- -‘ , 8 --,@ ;‘ 5 ?‘ :;‘ 5 ;! 5 ,B;‘ <‘ 5??, , 5 ‘ 5K5 , ‘ ‘ ;‘ ‘ @;‘ <59;?‘ :;‘ ' ;‘ B;! ; ‘ !; >9 5 A‘ <; ‘ @596‘ >8 ‘ !?‘ 5 -? 7 ;T-‘ -;9 ?‘ 8! 8 -5 ‘ 5 ?‘ < ! ,<,;?‘ @A‘ :;‘ !;8 ! ‘ <‘ !?‘ ' ;!-9:;)-‘ ,--, ‘ <‘ 1D#4 ‘ 5"!;;?‘ ‘ :;‘ 9 -, "‘ <‘ :;‘ ?,5 ‘ , -‘ ‘ :;‘ > !;- !,9 ;?‘ 9 , 5";‘ <‘ -, B;! h 5‘ ;5->!;‘ 7:,9:‘ 75-‘ 95!!,;?‘ > ‘, ‘ :;‘ 9 9 >?, "‘ A;5!‘ <‘ !?‘ 5 -? 7 ;)-‘ 8;!, ?‘ <‘ <<,9;‘ :;‘ , ;?,5 ;‘ ;<<;9‘ 75-‘ -,": ‘ !?‘ ", ‘ 7: ‘ @;95 ;‘ ,9;! A‘ , ‘ 1D#L ‘ 75-‘ 9 <! ;?‘ 7, :‘ :;‘ 8! -8;9 ‘ <‘ 5‘ -;!, >-‘ ?;<,9, ‘ ‘ ;;‘ 7:,9:‘ :;‘ <,B;‘ 8;!‘ 9; ‘, 8 !‘ ?> ,;-‘ 5@ ,-:;?‘ , ‘ 1DD2‘ 7;!;‘ !;, 8 -;?‘ 5 ‘ " ?-‘ ;K9;8 ‘ 9 ‘ 9 :-‘ , :, ‘ :;‘ A;5!‘ ;B; ‘ :5 ‘ ;K9;8 , ‘ 75-‘ !; B;?‘ : >":‘ ‘ 8!;B; ‘ :;‘ ?> ,;-‘ <! ‘ @;, "‘, ‘ 5 A‘ 75A‘ 8! ;9 ,B; ‘ 5‘ 9 > ;!B5, , "‘ ;K9,-;‘ ?> A‘ 75-‘ ;B,;?‘ ‘ :;‘ 8! ?>9 -‘ <‘ ?,5 ‘ 9 M , -‘ :;‘ !>8;;‘ 9 , >;?‘ ‘ ?;9 , ;‘, ‘ B5 >;‘ , ‘ 1D#3 ‘ 7:;‘, ‘ !;59:;?‘ :;‘ 7;- ‘ 8 , ‘ 5 ‘ :,! ;;‘ 8; 9;‘ ! ‘ :5 ‘ ?5 ;‘ :;‘ ;<<;9‘ <‘ :;‘ 9 -, "‘ <‘ :;‘ , -‘ 5 ?‘ :;‘ !;- !,9 , -‘ ‘ :;‘, 8 !‘ <‘ -, B;!‘ @;"5 ‘ ‘ @;‘ <; ‘ 5 ?‘ :;‘ !>8;;‘ "!5?>5 A‘ ! -;‘, ‘, ‘ >9:;?‘ ;‘ -:, , "‘ 5 ?‘ < >!8; 9;‘ :;‘ 5 > ‘ 5 ‘ 7:,9:‘ :;‘ B;! ; ‘ 8! 8 -;?‘ ‘, ! ?>9;‘ 5‘ " ?‘ - 5 ?5!?‘ 5 ‘ :;‘ !5 ;‘ <‘ <,< ;;‘ !>8;;‘ ‘ ;‘ 8 > ? ‘ !?‘ ", T-‘ , ;‘ 5 ‘, 8 ! 5 ‘ , , 5!A‘ !;< ! ‘ 75-‘ <, 5 A‘ 95!!,;?‘ > ‘ 7:,9:‘ :5?‘ @;; ‘ 5?B 95 ;?‘ @A‘ 5 A‘ ,9;! A-‘ :;‘ ?‘ -A- ; ‘ <‘ :!;;‘ -;85!5 ;‘ !;-,?; ,5 ‘ 5! ,;-‘ > ?;!‘ :!;;‘ 5 ?;!-M, M :,;‘ 75-

5@ ,-:;?' 5 ?;!M, M :,;<< !':;'7: ;' <' ?,5'75-'588 , ;?' 7,:'<>!' ,;> ; 5 M ; ;!5-'5-':,-' ->@ !?, 5;-' :;'!;<! ' 75-' A8,95' <':;'9:5 ";' :5':5?'85--;?' B;!' !,,-:'? , , ', ' :;' 5- ' :;' !,", 5'5!!5 "; ; '?5 ;?'<! ' :;' , ;'7:; ';59:' <' :;' :!;;' !;-,?; 9,;-'75-'->!! > ?;?'@A'5'W ;' <': - , ;' ;!!, !A' ! ' :!;;' 9; !;-' :;',!!;-,- ,@ ;' -; ' <' !, ,-:'8 7;!':5?'-8!;5?' ,6;' :;'75 ;!-' <':!;;'9 B;!", "'!,B;!-' , ', ':5?'9 B;!;?' :;'7: ;'8; , ->5' !' 5 A'A;5!-' 5?!5-'5 ?' @5A':5?'8 --;--;?' '<! ,;!' :;'8!;-N ->!;'<! ' < !;," ' 7;!-'75-'<; ' A' ' :;'<5!' ! :'@;A ?' :;' @5!!,;!' <' :;' ', 5 5A5-' !'<>! :;!'-, '@;A ?' :;'8! ;9 ;?' !'->@N -,?,-;?' 5 ;-' <' 5 >9:,-5 ' <":5 ,-5 ' *5-: ,!' ;85 ' :>5 ' 5 ?' :;', ?;8; ?; ' >! ;-;' !,@;-'7:;!;' :;' , , -' <' !, ,-:', <>; 9;' 5!9:;?' 7, :' :;' <! ,;!-' <' ;!-,5' :, 5' ,@; ' 5 ?' :;' !; 9:' 8 --;--, -';5-' <' :;' ;6 "' :5'"!;5';K ;!, !' , ;'75-'! > ?;?' < ', '1D#3'5' :;' ;'8 , '7:;!;' :;'?; 5!95 , '5-', '5<<;9 ;?' >--,5' 5 ?' <":5 ,-5 ' :5?'@;; ' ;<', 9 8 ; ;'@A' :;' ,--, '7:,9:' 5?G>?,95 ;?'?;@5 5@ ;' ;!!, !A', ' :;' 5 ,!-

'9 ! B;!-,5' +>;-, '75-'-; ;?', '1D#3'< !'- ;'A;5!-'@A' :;' !;8 !' <'5' ,--, ' ' 8,> ' :;'9> ,B5 , '5?'8!;85!5 , ' <' :,-'?!>"', ' !, ,-:' ?,- !,9-',-'5'-5 ;' 8 A'<! '7:,9:'5' 9 -,?;!5@ ;'!;B; >;',-'@5, ;?' :;' B;! ; '!;"> 5;-' :;';K ; ' <'8 88A'9> >!;'5?' 5 ><59>!;-' :;'< ,-:;?'8! ?>9'5' :;'-5;' <59 !,;-' <' :5W,8>!'5?' 5 5h ;' <' : -;';K9;8, 5'<> 9, -' 7:,9:' B,B,?A'!;9E' :;'<59' :5' :;' ?,5 ' ; 8,!;'-8!5 "'<! '5' !5?, "'9 85 A' '@?A' <'!;< ! ;!-', ' "5?':5?' "'95 ;?' >8 ' :;' 5 ;' '!; , +>,-:' :;'!5<<,9'< !' !5'!;5- -';B; '5' :;'9 -' <'-;B;!;'<, 5 9,5' --' :;A'5B;!!;?' :5' :;' ;<<;9-' <' 8,> ';K9;8 ' 7:; '>-;?' ;?,9, 5 A', ?;!'-!,9'->8;!B,-, '7;!;'8;! ,9, >-'5?' ?;"!5?, "$5?' :;A':;?':5' :;' :, ;-;'7,:'7: ' :;'9:,;';K8 !' !5?;',-'? ;'7;!;'>!,": ;>-A'9 ;!9;?', '8;! , , "' :;', 8 !5N , ' <' :;'?!>"'@A' :;'(8,> ' 5!' <'1DL2' :;'58 ",--' <' :;' B;! ; ':7;B;!' 5, 5, ;?':5' :;'!;5'!;5- '<!' :;'?;-!>9, ' @A' :;' :, ;-;' <' :;' 8,> '9:;-', '1DL2'75-' ' :;';<<;9-' <' :;' ?!>"'>8 ' :;'8 8>5, '@>' :;'?!5, ' <'@> , '<! ' :;'9>!A' '85A'<!' :;' ;-9;--' <', 8 !-' B;!';K8 !-' :; :;!';B; '-' " 5?'75-'G>-,<,;?', '", "' '75!' ';59:'5' !,; 5' 5, ' 5'->?;!'B,;7' <' :;'8:; ; 5' <', ;! 5, 5' !5?;',-'8;!:58-' 8; '+>;-, $@>' :;!;'-;; -'" ?'!;5- ' ':?':5' :;' :, ;-;' B;! ; ', ' :;' !;5A' <' ,; -, 'H1D3D'5? , ;?' 8,> ' <' :,;!' 7 '599 !?'5-'5' ;"5'5! ,9;' <', 8 !' :;' ,--, '<>?':5' :;' ;B, ';<<;9-' <' :;' ?!>"', ' ?,5':5?'@;; '"!;5A';K5"";!5 ;?$:;A'?!;7'5'85!5 ;'@; 7;; ', -' ; 8;!5 ;'>-;'5?':5' <'5 9 : ', ' " 5?'5?', , 5 ;?':5'8! :,@, , '75-' ' !;' ;9;--5!A', ' :;' ;'95-;' :5', ' :;' :;'!' :;A':!;7'>8 ' :;' :, ;-;' B;! ; ' :;'@>!?; ' <' 56, "'59, ',<', '7,-:;?' :;', 8 !5, ' <' 8,> '

9 'KB,

-; ; ; $ <' :;' (! :M7;-'<! ,;!' :;' ,<5:'95 85," '75-'@5!;A'
9 9>?;?'7:;' :;' 6' :;' 5 :' <' <<,9;' !;' :5 ' ; ' : >-5 ?'
! 8-'7;!;'-, ' +>5! ;!;?' B;!' :;'@ !?;!', ' :, !5 ' :;'85--;-' > ?,'
'5 ?' :;' 9:,'B5 ;A' '-:!;7?'-5 ;- 5 -:,8'75-'!;+>,!;?' '
">,?;'5 ?'-:58;' :;'8 ,9A' <' :;'<> >!;' :;'5?B 95 ;-' <' :;' !75!?'
8 ,9A':; ?' :5 ' :;' ;K8; ?, >!;' <' ,B;-'5 ?' ;A' :;'?;-85 9:' <'
8> , ,B;' ;K8;?, , -'5 ?' :;' - !>9 , ' <'-!5 ;",9'!5, 75A-'7;!;'
> 5B ,?5@ ;' - ;8-', ' :;'?; 5!95 , ' <'5'-9,; ,<,9'<! ,;!' :;'
;K!; ;' 5?:;!; -' <' :,-'B,;, ' 6;?'<!75!?' ' :;' , ;' 7:; '
,:;' !<!5' ;!!, !A'-: > ?'@;'<, 5 A'->@?>;?'5 ?' :;'<! ,;!-' <' ?,5'
5 ?' <":5 ,-5 '-: > ?'9 , 9,?;' ' ; ' <' :;' 88 -, ;'-9: ' :;'
588! 5 ' ' :;' > 5, '75 -'-;; ;?'5' ;;? ;--'9 - A'5 ?':5W5!? >-'
9 >!-;' <'5""!;--, E' : >":' :;A'7;!;' '9 ;5!'5-' '7:;!;' :;' , ;'
!,, ??'@;'E 7 ' 7' :5 ' :;'@5<!,;!' <' :;' ?>-':5?' 9;'@;; '85--;?'
;< !;':;' ;<' " 5 ?' !?' >!K8'75-' 6;?'>8 '5-'5'9:5 8, ' <'
:;' !75!?'8 ,9A$ @>' :;'8! B;?' ' ->88 ! ;!' <', ', ' <<,9;' ,<', '
;5 ';K ; ?, "' !, ,-:'? , , ' , ', ' >9:;?' :;' <":5 '<! ,;!'
';' 75-' ' :;' :;!' :5 ?' '?;B ;;' <' :;' 57!; 9;'-9: ',<'
:5'!;+>,!;?' :;' ;B59>5 , ' <' :, !5 'I>; 5'5 ?' :;'8 ,-'5!;5?A'
!;59:;?' ?;;?' : >":' :;'@5-,-' <' :,-'8 ,9A' 5A', '5'<!;-:'5 ?'
, ?;8; ?; '->?A' <' :;'8! @ ; ', '8! B;?', ' 8;!5 , '- ; :, "' <'
5'9 8! ,-;'@; 7;; ' :;' 7 '75!!, "' -;9 , -' !, ,-:' ! 8-'7;!;'
"!5? <<,A'7, :?!57 '<! ' :;' :5,@5!';' 5 565 ?' '5!"5,'5 ?' :;'
>5 'B ?E'5 ?' :;,!'8 59;-'7;!;' 56; '@A' !,@5' ;B,;-' !5, ;?'5 ?'
9 5 ?;?'@A' !, ,-:' <<,9;!-' ', ;!<;!; 9;'7, :' :;'!; ,", ' ('
, ?;8; ?; 9;' <' :;' !,@;-'75-';-9:;7;?$'@>' :;A'7;!;'<,! A' 5?;' '
> ?;!-5 ?' :5 ' !?;!' >-'@;'6;8 ' ' :;'@ !?;!5 ?' , :, ' :;'
!, ,-:' , ;-' :;!;'75-'5'9;!5, '9 9; !5 , ' <'<!9;'5 ?'5' > ;!,9;'
, 9!;5-;', ' ,,;'"!E!,- -' :;' !5<<,9', '5!!55'5 ?'5 > , , '75-'-'
<5!'5-'8 -!,@ ;' ->88!;--;?'5 ?'-!5 ;",9'!5, 75A-'7;!;'8>-:;?'<!75!?'
' :5 5 ' 5!"5,'5 ?' &5 !>?' :;' 7,?;-8!;5?'9 <,5"!5 , ' <
1D#SMD':5-'@;; '->99;;?;?'@A' 7; B;'A;5!-' <'8;59;' ' :;' ! :M7;-'
<! ,;!h5';+>; ' ;-, A' ' :;'->99;--' <'5'8 ,9A':5':588,A'
9 @, ;?' :;'5?B !5";-' <';9 A' , ,5!A';<, 9,; 9A'5 ?'!;-8;9'<!'
:;', ?;8; ?; 9;' <' :;' !,@;- ;
!?' >!W)-'@ !?;!'8 ,9A'75-'! > ?;?' <<'5 ?'9 8 ; ;?'@A'5 '
5? , ,-!5 ,B;'!;< ! ' <' :;'<,!-', 8 ! 5 9;h :;' -;85!5 , ' <' :;'
! :M7;-'<! ,;!'?,-!,9 -'<! ' :;' ,;> ; 5 M B;! !-:,8' <' :;'
> G5@' :;' > G5@':5?', -; <', ' :;'85-'@;; ' :;' A8,95'<! ,;!'
8! B, 9;' <' !, ,-:' ?,5'5 ?':5?'8! ?>9;?'5'<5 >-'-9: ' <'5? , ,-E'
!5 !-'7:'!>;?' :;,!'?,-!,9 -'5 -'> !5 ; ;?'@A' B;! ; '
, ;!<;!; 9;'7, :'5'8;!- 5'5 ?'@; ;B ; '5> 9!59A' > '5-' :;'
@ > ?5!A', ;' <' !, ,-:' ?,5'-:,< ;?'<>! :;!'5 ?'<>! :;!'575A' 75!?-'
<":5 ,-5 ' :;'-5 >-' <' :;' > G5@'588! K, 5 ;?' ' :5 ' <' :;' !;'
9 -, > , 5'5 ?'-; ;?' ! B, 9;-' !?' A ', '7, '@;'!; ; M

'Q

L#% - %'= " 7 3' > " ' F /=?0@

Eh')) 0') 0 h ']']

,;!;?' :5?' 8! 8 -;?' :;' 9!;5 , ' <' 5' -;85!5 ;' <! ,;!' 9:5!";' > ?;!' -8;9,5 A' 588 , ;?' <<,9;,-' ->@G;9 ' R A' ' :;' >8!; ;' B;! ; $ @> ' :;' 8! G;9 ;?' !;< ! ' !; 5, ;?', ' 5@;A5 9;' , ', ' 75-' 95!!,;?', ' ;<<;9 ' @A' !?' >!W ', ' 1#%1 ' B; ' :; ' :;' 9:5 ";' 75-' - > A' !;-,- ;?' @A' 5 A' <' :;' > G5@' <<,9,5 - ' 7 : ' 7 ;!;' :' -;;' :,;!' ;K<!5 !?, 5,A' 8 7 ;!-' 9>! 5, ;?' :;' ;7' 8! B, 9;' 75-' 5?;'>8' <' :;' !5 Y ?>-' ?,- !,9 -' <' :;' > G5@' "; :;!' 7, :' :;' 8 ,95' 9:5!";-' J<< :;' 5 565 ?' * :5,@5!' >!5 ' 9:,' 5 ?' 5 5

:;' 8;59;' @-;!B;?' 5 "' :;' ! :M ;- ; ' <! ,;!' <' ?,5' :5?' 5-' ;' <', -' :588,;-' !;-> -' :;' 9 , >5 9;' <' -5 ,!<59 ,A' !;5 , -' A? :' <": 5 ,- 5 ' @?>!!5: 5 ' 7 : ' :5?' ; ' !?' >!K ', ';5! ,;!' A;5!-' 5 ?' :5?' < ! ;?' 5' :," :' 8, , ' <' :,-' 9:5!59 ;!' 5 ?' 5@, , ,;-' ?,;?' ' 1#%1 ' :;" "!;5 ;-' ;-, A' ' ,,;' > ,+>;' 8 ! , ' :;' :5?' @ 5, ;?' 75-' :;' 8;59;<> ' ->99;--, ' <' :,-' - ' ' 5:,@> 5' 7 :,9:' 75-' ?,!;9 A' 9 !5!A' ' :;' <": 5 '8!;9;?; ' <' 5 ', 7,;? ;' 9 <,9 '@; 7;; ' ,;' - -' <' 5' ?:5?' ,!' 7 ' ' :;' 8!;-; ' , ;' :;' ;7' !> ;!' :5-' ->99;;?;?' <5,! A' 7 ; ' , ' 5, 5, , "' :<;' 8 7 ;!' 5 ?' , ' : ?, "' @596' :<;' > !> A' ->@G;9 -' <! ' -;!, >-' ?;8!;?5 , ' ' : ' <! ,;!$ @> ' :;' ? ;-' ' 588;5!' ' 8 --;--' :,-' <5 :;!))-' 5@, , ,;-' 5 ?' :;!;' 5!;' ' 75 , '" -,",,-' ' :;' <": 5 ' +>;- , ' 7, ' 5"5, ' @;9(;' 5' B;!A' ?,<<,9> ' 5 ?' ?5 ";! >-' ;'< !' ?,5 ' - 5 ;- ;

:;' :;!' -,5 ,9' 7;!' 7, :' 7 :,9:' !?' >!W :' :5?', 8 ! 5 ' ?;5, "-' 75-' ,@; ' : >": ' :;'->W;!5, A' ?<' :;' G 8;! !' <' :, 5' 75-' , 5 A' !;9 " ,-;?' :;'" B;! ; ' <' :;' 9 > !A' 75-' !;5 A', ' :;' :5 ?-' <' :;' 5 5,' 5 5' !' >??:,-' ' ," :' !,;-' <' :5--5' !' <' :-;' 7 : ' 9 ! ;?' :5 ' -59!;?' 8 ,<<' !, ,-:' !;5 , -' 7, :' ,@; ' ?5 ;?' @596' ' :;', ;' <' 5!!; ' ' 5- , "-' 7 : ' ' 7 ' 995-, -' -; ' ,--, -' ' :;' 9 > !A', ' :;': 8;' <' ;- 5@ ,-:, "' !5?;' ' 1DDS' :;' ,@; 5 -' , B5?;?' :;' 8! ;9 ;?' 5 ;' <' ,66, '@> ' 7 ;!;' !E> -;?' 7, :' --' ' 1D#%' 5' 9 B; , ' 75-' 5"!;;?' >8 '@; 7;; ' :;' ?,5 ' B; ; ' 5 ?' :, 5' 7 : -;' - B;!;," ' !," :' -' B;!' ,@; ' :;' !, ,-:' < > ?' G ' 9 B; ,5, ' ' !;9 " ,-;' < !' :;' 8; , "' <' 9 ;!9,5', ;!9 >!-;'@; 7;; ' :;' 7 ' 9 > !,;-' :;' ,@; 5 -' 7;B;!' ?,?' :;,!' @;-' '!; ?;!' :;' 9 9;-, ' B5 >; ;--' :;A' !;<>-;?' ' 9 8;!5 ;', 5' ?; 5!95 , ' <' :;,!' < ,;!' , ;' !' ' ;; ' :;' :, ;-;' 5 ?' !, ,-:' !+,!;-; 5 ,B;-' , ' 5' 9 <;!; 9;' ' 1#%L' 5' ,--, ' > ?;!' ;' > ":>-@5 ?' 75-' -; ' ' 8; ; !5 ;' , ' :;' 9 > !A' 5 ?' ;" ,5 ;' 5' -; ; ; ' ;-,- 5 9;' 75-' <<;!;?' ' :;' 8! "!;--' <' :;' ,--, '@A' :;' ! 8-' <' :;' 5 5,' 5 5' 5' ;!;' !5@@ ;' 7 :,9:' 7 ;!;' !;8> -;?' 7, :' - ;' --' <' G<;' ' :;,!' -,?;' :5--5' 5-' ; ;!;?' < !' :;' <,!- ' , ;' @A' 5' >! 8;5 ' 5! A' :;' 5 5,' 5 5' 5@?,95 ;?' 5 ?' 5' !;5 A' 75-' ;" ,5 ;?' 7, :' :,-' ->99;-- !' 7 :,9:' 75-' 5< ;!75!?-' ?,<,;?' , ' - ;', 8 ! 5 ' 85! ,9> 5!-' @A' :;' ;9!; 5!A' <' 5 ;' !?' >!W T-' 59 , ', ' ,@; ' -;; ;?' :5!? A' 9 - 5 ' 7, :' :,-' < ! ;!' > 5""!;--,B;' 8 ,9A' >8 ' :;' <! ,;!' 5 ?' ;5! ;?' :;' 5?B;!-;' 9!, ,9,- ' <' 5' -;9 , ' <' :;' ,@;!5 ' 85! A' , ' " 5 ?' ' 75-' -5,?',

?;<; 9;' :5 ' ,@;' 5 5,' 5 55' 75-' 6 7 ' ' ?;-,!;' 5 ' 5 ,5 9;' 7 , :' :;'
>--,5 ' B;! ; $' @> ' :;!;' 7;!;'<,5 A' 7 : ' ? >@ ;?' :;' !5 '!,": '
<' :;'@,?,5>' B;! ;!,' '< !9;' !5?;' !; 5 , -' >8 ' 5 ', ?;8; ?; '
9 > ,A' !' ' ?; A', ' :;' 8!,B, ;";' <' ;" ,5 , "' 7 , :' 8 :;!' >! 8;5 '
7;!-

' 1#% '& C!?' >!W 'B,-, ;?' :;' ;!-,5 ' <' 7 :,9:' ,;-' @;A ?' :;'
!5 ";' <'5' ,9;! A-' !?, 5!A' 5> > ' >!' :;'<> >!;'?;- , A' <' ;!-,5'
,-'H ;' <' :;' -' > 9;! 5, ' <' -,5 ,9' 8! @ ; -' >--,5' 8!;--;-'>8 '
:;!'<! ' :;' ! :' !;5 ' !, 5, ' <! ' :;' - > :' : >":' :;', <>; 9;'
<' :;' 7 ' 7;!-',-' B;!A' ?,<<;!; ' !;5 ' !, 5, ' : ?-', ' :;!' :5 ?-'
:;'@> 6' <' :;'< !;," ' !5?;' <' - > :;! ' ;!-,5' 5 ?' 9 5, -' 5'";' ;!5'
9 ! ' <' :;'7 : ;' -,5 ,9'9 5-' , ;'<! ' ?; ';5- 75!?-' ' 5 >9:,- 5 '
7 :; :E' :;'-: !;', -; <'@;'> ?;!' :;'- B;!;," A' <', ?;8 ,?; ' !5@,5 '
!,@;-' :;' (5 ' B;! ; ' :;' -> 5 5 ;' <' (5 ' !' :;' :5 :'
:, -E' , 9;' D3f ' :;'75 ;!-' <' :;' > <h 5 ';5! A' :;5 !;' <' !, ,-:'
;<< !'5 ?'; ;!8!,-;', ' :;' -;B; ;; :' 9; >!A h :5B;'@;; '9 ;5!;?' <'
8,!5 ;-'5 ?' 8; ;?' 'B;--; -'-5, , "'> ?;!';B;!A'<5"' E;5' !, 5, ':5-'
;B;!'9 B; ;?' ;!!, !,5'8 --;--, -' ';, :;!'-: !;' ',-' :;!'5B 7;?'
8 ,9A' '8!;-;!B;' :;', ;"!, A' <' ;!-,5' '<>! :;!' :;'9 ;!!,5'5 ?)'
8 , ,95' ?;B; 8 ; ' <' :;'9 > !A' 5 ?' '8!;B; ', '<! ,'<5 , "'
> ?;!' :;'-75A' <'5'!,B5' >! 8;5 ' 7;!'5 ?'- '< ! , "' :;'@5-;'< !'
5'5--5> '>8 ' ?,5

:,;' " 5 ?' 588! 59:;-' ;!-,5'<! ' :;' -;5C' :;' 8!;-->!;'
;K;! ;?'@A' >--,5'>8 ' :;' ! :;! '<! ,;!',-'<5!' !;'?,!;9 ' ';!'
9 +>;!,$ J<' :;' >!9 5 -' 5 ?' 5@- !8 , ' <' * :,B5' 5 ?' 6:5!5'
:5B;' 5?;' :;'@ > ?5!,;-' <' :;' 7 '; 8,!;-'9 ;! , >-'< !'5@ > '5'
: >-5 ?' , ;-' :;'?;B; 8 ; ' <' 5B,"5 , ' ' :;' "5'5 ?' :;'
9 - !>9 , 'H<<' :;' !5 -9- -8,5 ' 5, 75A':5B;'",B; ' ' >--,5' :;'@> 6' <'
:;' !5?;'7, :' ! :;! ' ;!-,5' > ' :;'9 ;!9,5'7;58 -' <' >--,5'
5!;' 8 A' 5 ?' 8! :,@, , ' :;' :5-' 5,?' 5 ', ;,E9 '>8 ' :;'
56, "' <'!5, ! 5?-', ' ;!-,5 ' ;!!, !A' 5 ?' :5-' < ; ' 88 -;?' ;5->!;-'
:5' ,": '!;"; ;!5 ;' :;'9 > !A' E ?' <>! :;!' >--,5',-' -5,?' '5, '
5' !;' :5 '5'8!;8 ?;!5 , "', <>; 9;' ;!-,5' 5 >!5 A' 6-' ! :'
5 ?' :;'958, 5', -; <',-'7, :, '5':> ?!;?' , ;-' <' :;' E8,5 ' 7' '
9?', ; -'5 ?'8,>8 -;-'5' >--,5 ' 56;' '@ ?A' <' ;!-,5 ' --596-'
!5, ;?'5 ?' 5 ?;?'@A' >--,5 ' << ;;!-' ,-'@A'<5!' :;' -' ;<,9,; '
85!' <' :;' ;!-,5 '5! A' ;!;' >--,5' ;<'5'9 ;5!'<,; ?'5 ', ?,95 , -'
8 , ' ' :;'"!5?>5'@>'9 8 ;'5@- !8 , ' <' ;!-,5' , ' ,,;' :>";'
<!5 ;7 !6' <' :;' >-9 B, ;' ; 8,!;$ @>' :;'9 ;!9,5'5 ?'8 , ,95'
!,B5 !A' <' !;5' !, 5, '@5!-' :;'75A' ;!-,5'-5 ?-' '5'?,<<;!; ' ;B;'
<! ' :5' <' :;' 9; !5' -,5 ' 6:5>5 ;-' : >":' -:;' ,-' :5!? A' !;'
5@ ;' :5' :;A' '!;-,-'@A' 5 ;!,5'< !9;' :;'!; ; ,;--'5?B5 9;' <' >--,5'
:;'8 --;--;-'5'5 9,; ' : >":'?;95A, "'9,B, ,-5 , $'5 ?' :;'" 5 >!'
<':;!'85-'-, '<5, A', > , ;-':;!'8!;-; '?;"; ;!59A

7 ' '1DDS' :;', <>; 9;'J<< " 5 ?', ' ;!-,5'5'9 ;' , ;'"!;5

L#2 2 ‘ ‘ ‘ % ‘ ‘ # ‘ k

:5?‘ - ;5?, A‘ ; ?;?‘ ‘ ?;9 , ;‘ @> ‘ :;‘ 588 , ; ‘ <‘ ,!‘ ‘; !A‘
!> ?‘ <<‘ ‘ ;:;! ‘, ‘ :5 ‘ A;5!‘ E ?‘ >9:‘ ‘ !;- !;‘ :5!‘
5 , "‘ 8!;- ,";‘ !?‘ >!W ‘ :5?‘ ; ,-,- ; A‘ 5?B 95 ;?‘ < !‘ 5 A‘
A;5!-‘@;< !;‘ :,-‘B,9;! A5 A‘ :;‘;K ; -, ‘ <‘ !, ,-:‘, ;!;- -‘, ‘- > :;! ‘
;!-,5‘@A‘ :;‘;- 5@ ,-: ;,! ‘ <‘9 -> 5 ;-‘, ‘ :;‘8 ! -‘ <‘ :;‘ <5 ?‘ :;‘
!5?, "‘9, ,;-‘, 5 ?‘ :;‘;K ; -, ‘ <‘ ; ;"!58:-‘5 ?‘ :;‘?;B; 8 ; ‘ <‘
,!;‘ >-:6,M ;,- ,>,‘ !5?;‘! > ;‘ -‘ ,9;! A‘ :;‘?,?‘ >9:‘ ‘!;5 ,-;‘5 ‘
:;-;‘8! G;9 -‘ ‘75-‘: 8; ;--‘ 7‘;B; ‘,<‘, ‘7;!;‘?;-,!5@ ;‘ ‘->885 ‘
>--,5‘, ‘:;!‘8!;? , 5 ‘8 -, , ‘, ‘ :;‘ ! :E ,K;‘ 5 >!5‘5 ?‘< ?E‘
> 9 ;‘ <‘ :;!‘"!;5‘ , , 5!A‘5 ?‘ 8 , ,95‘ - !; " :‘, ‘ :5‘!;", ‘
> ‘ >--,5‘75-‘9,E, ;?‘7, :‘ :;‘?;-,!;‘ <‘8! 9;;?, "‘> , 5 ?,A‘ ‘ :;‘
5 ;K5 , ‘ ‘ :;‘ ! :;! ‘8! B, 9;-‘ <‘ ;!-,5‘;-8E,5 A‘ <‘E !5-5 ‘
5 ?‘8; ; !5 , "‘@A‘75G!‘ <‘ - 5‘5 "‘ :;‘ <": Ø<!K ,;!‘ ‘5‘8 ‘
‘ :;‘ ;!-,5 ‘ > <‘ (‘5 ‘ ->9:‘ 5-8,!5 , -‘,<‘!;5 A‘; ;! 5, ;?‘5‘
9:;;6‘ 75-‘ 8> ‘ :A‘ :;‘ !, ,E‘< !;," ‘ ;9!; 5!AT-‘ 8! 8 > ^ ^‘, ‘
5A‘1#%4‘ :5‘ !;5‘ !, 5, ‘7 > ?‘!;"5!?‘ :;‘ ;- 5@ ,-: ; ‘ <‘5
5B5‘@5-;‘ !‘ <‘5‘< ! ,<,;?‘8 ! ‘, ‘ :;‘ ;!-,5 ‘ > <‘@A‘5 A‘ :;!‘ 7 !‘
5-‘ 5‘ "!5B;‘ ; 59;‘ ‘ !, ,-:‘, ;!;- -‘ ‘@;‘!;-,- E‘@A‘5 ‘8 --,@ ;‘
;5 -‘ !< <? >!W T-‘B,-, ‘ ‘ ,,;‘ > <‘75-‘ :;‘ 86 ; ‘ <‘, -‘
5@ ;‘?;9 5!5 , $ @> ‘ :;‘<, 5‘?;B; 8 ; ‘ <‘ :;‘8 ,9A‘75-‘ ‘
!;59:;?‘ , ‘5< ;!‘:;‘:5?‘:>?‘? 7 ‘:,-‘ <<,9;‘ <0 ‘ ;8 ; @;!‘1 1#%S‘5‘
9 B; , ‘75-‘-," ;?‘7, :‘ >--,5‘5 ‘ ‘ ; ;!-@>!"‘!;5 , "‘ ‘ ;!-,5‘
<E5 ,- 5 ‘5 ?‘ ,@; ‘ ‘ <":5 ,- 5 ‘ :;!;‘75-‘8!59 ,9,E‘5‘ ;‘
!;9 " , , ‘ <‘ :;‘ ‘3 ‘ :;‘->W;!5, A‘ <‘ :, 5‘ B;!‘ ,@; ‘75-‘
596 7 ;?";?$ 5 ?‘ :;‘9 > !A‘75-‘9 -;?‘5 ,6;‘ ‘ >--,5‘5 ?‘ !;5‘
!, 5, ‘;K9;8‘- ‘<5!‘5-‘, ‘75-‘ 8; ;?‘ ‘ :;‘5 ;!‘:A‘ :;‘ !;5 A‘ <‘
:5--5‘, ‘1#%L‘5 ?‘ :;‘ " M :, ;-;‘9 B; , ‘ <‘1#E ‘ ‘!;"5!?‘ ‘
;! ,5‘ :;‘5"!;; ; ‘75-‘<5!‘ !;‘, 8 ! 5 ‘ ‘-> -‘>8‘5 ?‘!5 ,<,;-‘
5‘- >, ‘ ‘7:,9:‘ :;‘7 !6‘ ‘?,8 5 ,- -‘5 ?‘@ > ?5!A‘9 ,-‘
-‘ :5B;‘ @;; ‘?,!;9 ;?‘< !‘ 5 A‘A;5!-‘ :;‘ ‘ 7;!-‘8! ,-;‘
‘!;-8;9‘ :;‘, ;"!,E‘5 ?‘8 , ,95‘, ?;8; ?; 9;‘ <‘ ;!-,5‘ !;5‘
!, 5, ‘@, ?-‘:;!-;‘ ‘-;‘ ‘@5!!,;!-‘, ‘ :;‘75A‘ <‘ >--,5 ‘, <>; 9;‘, ‘
! :;! ‘ ;!-,5‘;K;!9,-;?‘ :! >"‘:‘8 , ,95‘5 ?‘9 ;!9,5‘9 9;--, -‘
"!5 ;?‘@A‘:;‘ :5:‘7:,;‘ >--,5‘; "5";‘ ‘!;-8;9‘, ‘ ,6;‘ 5 5‘<@;‘
8 -, , ‘ <‘ !;5‘ !, 5, ‘, ‘ :;‘- > :M;5- ;! ‘8! B, 9;-‘ :‘ 7;!-‘
7;!;‘, 8; ;?‘ ‘5‘?;<, , ;‘5"!;; ; ‘@A‘:;‘6 7 ;?";‘:5‘ :;‘ ;!-,5‘
8! @ ; ‘5 !;5?A‘?,<<,9> ‘; >":‘75-‘- ‘ ‘@;‘9 8 ,95 ;?‘@A‘5‘ ;7‘
<59 !‘ ;!-,5‘:5-‘8! B;?‘!;9;8 ,B;‘ ‘ :;‘ ;7‘-8,!,‘- , , "‘5 ,E‘:;‘
8; 8 ;-‘ <‘:;‘ 5- ‘5 ?‘:5-‘; ?;5B >!;?‘ ‘;- 5@ ,-:‘5‘< ! ‘ <‘85! ,5N
; 5!A‘" B;! ; ‘ >‘9 - , > , 5 ,- ‘,-‘ ‘;5-, A‘@! >":‘ ‘ :;‘
@,! :‘, ‘ !,; 5‘9 > !,;-‘5 ?‘, ‘ :;‘8;!, ?‘ <‘ !5 -, , ‘ :;!;‘7, ‘@;‘
5 A‘ ; 8 , "‘ 88 ! > , ,;-‘< !‘;, :;!‘ ,E 5 ?‘ !‘ >--,5‘ ‘, ;!B; ;‘
> ;--‘ :;A‘5!;‘@ > ?‘@A‘9 ;5!‘5 ?‘B5 ,?‘ ;! -
‘ ,;‘; ?‘ <‘ :;‘9; >!A‘ :;‘<, 5 9;-‘ <‘ ?,5‘; ;!";?‘<! ‘ :;‘
"‘?;8!;--, ‘ , ‘7:,9:‘ :;A‘:5?‘@;; ‘8 > ";?‘?>!, "‘ :;‘8;,), ?‘ <

59:, ;!A' E,;' ;?>95G ,' 8! @ ; ' 75-' : ! >": A' -,< ;?' @A' 5'9 N <;!; 9;'5 ' , 5'5 ?' :;' 5@ >!-' <'5' , ,B;!-, A' ,--, ' '5!";' 5 >5'"!5 '75-'-;'5-,?;'< !' :;';K ; -, ' <'8!, 5!A'-9: -' (' :;' 8 -, , ' <' :,":;!' ;?>95 , ' :;' ,--, ' 8! ?>9;?' 5' 95> , @-A' 7 !?;?' @>' !5 :;!' ?,-9 >!5", "' !;8 ! ' :;' ?' :; !A'8>' <!75!?, '1D3L' :5'5'9 ;";';?>95 , ' (8; ;?' ' :;':,":;!'95--;-' >? V<, ;!a'? 7 ' ' :;' 5--;-' <' :;'8; 8 ;':5?'8! B;?'5'B5, ': 8;' ' > ,B;!-,A'?;"!;;'75-' 6;?'>8 '@A' :;'9 ;B;!' ; "5,'5-'5' ;!;'85--N 8 !' ' 5'8 -', ' :;' 8! B, 9,5' !' ->@ !?, 5 ;' ,B,' ;!B,9;' :;' ,B;!-,,;-' :; -; B;-' ;!;';K5 , , "' @ 5!?-'< - ;!;?'5'-A-;' <' V9!5 , "a'7:,9:'?; ; ;!, >-' ; >":';B;'< !' >! 8;5 -'8! ?>9;?' :;' -'?;8 !5@ ;'!;-> -'<! '58';?>95 , 5'8 , ' <'B,;7'7:;' 588,;?' ' :;', ,5,B;', ; ,"; 9;'5?'<59,;' ; !A' <' !,; 5'!59;-' '1#%L' :;' ; 5;-' <' :;' ,B;!-,,;-'7;!;'!; !"5 ,-;?', ' :;': 8;' :5' :;' ;7'" B;! , "'@ ?,;-' 5, A'9 8 -;?' <' :;' ;59:, "'-5<<'7>?' <!5 ;'!;">5 , -' !;'7, :'!;"5!?' '->?';?>95 , 5'8!, 9,8;-'5?' ;--'7, :' :;'5, ' <'>! , "' >'5-'5!";'5' > @;!'5-'8 --,@;' <'+>5,<,;?' !'85! ,5 A'+>5,<,;?'"!5?>5 ;-

:;';?>95 , 5'8 ,9A' <':,-' B;! ; ' !;' :5'5 A:, "';-;' ;K9;8' :;'85!, , '8<' ; "5'@! >": ' !?' >!W ', '9 <,9'7, :' :;'-M95 ;?' 5 , 5'85! A', ' ?,5' :5'85! A',-' :;' >9 ;' <' :;':,":;!';?>95 , '",B; ', ' :;'9 ;";-' ',-' >!,-:;?' '5'95!;<>' ->?A' <' " ,-:'95--,9-';-8;9,5 A' :;'8 ,,95'8:, -8:A' <' :,"'5?' ,@;!5'-9: -' <': >": ' -'5B 7;?'5, ',-' :;';-5@,-:N ; ', ' ?,5' <'5'?; 9!5,9'5?'9 -,>, 5'" B;! ; h5' !5 -85 , "' <' :;'<> M"! 7 '!;;' <':;' ;-;! ' 5;' 5- ;!'-,' ':5?'<,!-'!,-; ' '8! , 9;', '1DD3'<! ' :;'!"5 ,-;?';?; -!5N , -', ': >!' <':;'!; ,!, "',9;!A' !?',8 $'5?'<! ' :5'A;5!' 75!?'5'5 >5' ;; , "'75-':;?', ' ;' <':;'@,"'9, ,;-' <' ?,5' > ?;!' :;' , ;' <':;' ?,5' 5 , 5' "!;--' :;' "!;--!; 5, -' 5-'A;' <<,9,5 A'> !;9 " ,-;?'@>', -';K,- ; 9;'; ,@5!!5--, "'5-', ,-' :;' ?,5' B;! ; ',-' ,,;' 5>!5'>9 ;' <'- ;' <':;'@;-'5? -',@;!5'5-8;9-' <' !, ,!,;'!> ;' ':5-'? ;';K9; ;'7!6', '95 , "' 5 ; , ' ';",, 5 ;'"!,;B5 9;-'5?'7;!;', '!;'> ?;!':;'9 !' <' :;' ?;!5 ;'9 - , > , 5'85! A', -'@; ;<,9,5'59 ,B, A'7 >?'@;'"!;5 ;!' :5', ,-' 5 A' <', -' ; @;!-':5B;'@;; ' ; ' <'5@, , A'5?'8>@ ,9' -8,!, $'@>', -'5, -'5-'< ! >5 ;?', '!;9; 'A;5!-'5!;'9 -,?;!;?'@A' -' ?,5' - 5 ;- ; ' '@;'9 -,?;!5@A', '5?B5 9;' <'7:5', -'5'8!;-; ' 8!59 ,95@ ;' '; ?;5B >!-' '5 75A-'7, :'->99;--' '9 @, ;'?; 9!5 ,9' ,?;5-'7, :' 5 , 5'5-8,!5 , -'7:,9:'5!;'5'@ ', ; -; A'5!,- 9!5 ,9' :;'5 ; 8' '?,-">,-;' :,-' <> ?5 ; 5'9 ;5B5";'5?' '@!,?";' B;!' :;'?,B;!-,,;-' <'!59;'<;, , "' ;56; -' :;' "!;--'5-'5';<<;9,B;'(88 -,N , ' ' :;' ?,5' B;! ; ' ',-' : ! >": A'!;8!;-; 5,B;' A' <' :;'9 85!5,B;A'- 5'-;9, ' <' 5,B;' ?,5 -'7:'6 7' ",-:' -' 95, '-' >? A' 5?;' '-8;56'< !' :;'"!;5' 5--' <':;'9> ,B5 !-' <

: ;'- , ' :5-' , ;'G>- ,<,95 , '5 L', ',-'5-'5'!> ;E' 6;?'>8 '7, :'?,- !>-' @A' :;'<;>?5 !A'9:,; `'5 ?' :;'@> 6' <' :;' :5 5?5 '9 > , A :;' "!;--', 9, ;?'5'<,!-' ' E;9 ;' !?' >!W '@;95 ;' 5,; 5 ;?'<! ' :, '7:; '7, :'9:5!59 ;!,- ,9' > -8 6; ;--':;'?;9, ;?' '5?B5 9;'5 "' :;'85 ,;', ':5?'8 , ;?' > '5 ?'<!9;?', ' '8;!9;,B;' :5':,-', ;!;-'5A', '- ?5'5 ?'5? , ,- !5 ,B;'!;<! '!5 :;!' :5 ', '9 - , > , 5' ;K8;!, ; ' ;' !?' >!W '75-'5 75A-' ;5";!' ';K ; ?' :;'-8:;!;' <'59 , '8; ' ' ; ' <' 5 ,B;'@,! :'5 ?' ' ,9;! A'75-';B;!' !;', <;K,@ ;', ' ; , "' > '- ; '9:5- ,-; ; ' '5 A' >< 8;5 '7:':5?', -> ;?' !', M!;5 ;?'5' ; @;!' <' :;'->@G;9'!59;-' ' ;' <!;; A' !,-6;?' :,-' 8 8> 5!, A' 7, :' :;' 5! A' 5 ?' :;' >! 8;5 ', :5@, 5E', ':,-'<,! '?; ;! , 5 , ' 8> ,-:' ->9:' 58-;-' -;B;!; A ('&5 >5!A' . ?0<:' !?' >!W '8! 9 5, ;?'*, "' ?75!?' '7:' :5?':, ;<B,-, ;?' ?,5', ' /;'7:; ' !, 9;' <' 5 ;-'5-' 8;! !' <' ?,5'5' :;'9 ! 5 , ' >!@5!'5' ; :, h 5'85";5 '7:,9:' ->!85--;?' ;B; ':5' <' //' 7' ?0@' :;' ,9;! A'95 ;' ' " 5 ?'< !'5'<;7' *'@>'75-'!;588 , ;?'<!'5'<>! :;!' ;! ' <' <<,9;' ' ;'95!!,;?' :! >":' ':,-'!; >! '5'5? , ,- !5 ,B;'!;<! ' <' :;'<,!-', 8 ! 5 9; h' :;'85! , , ' <' ; "5'7:,9:':5?'< ;'@;; '->"";- ;?', ':;'85- ' :;' !,E5' !;-,?; 9A' <' !' , ,5 ':5?'@;; '5 !;5?A',": ; ;?', ' <' @A' :;'<! 5 , ' <' :;' ! :M ;-' ! B, 9;-'E @, ;?'7, :' (>?:', ' //'5 ?'!; 5 ;?' :;' , ;?' ! B, 9;-' <' "!5'- ?'(>?:', ' ?0 3:' 5 ?'@A' :;'9!;5 , ' <' --5 ', ' /@'5-'5'-;85!5 ;' ,--, ;!-:,8' :;' , ;'75-' 7'!,8;'<!'5'<>! :;!'->@?,B,-, ' , :;' ,;> ; 5 M' B;! !' <' ; "5'75-';K8;9 ;?' '5? , ,- ;!' :;'5<<5,!-' <'5'8 8> 5N , ' ;5! A' 7,9;'5-'"!;5'5-' :5' <' :;' , ;?' *, "? ' ' ;' ?; ,;?' :5' :;' 5-6' :5?'"! 7 ' '@;'@;A ?' :;'95859, A' <'5'-, " ;' 5 '5 ?' :5', '75-'?;- , ;?' '"! 7'- , ':;5B,;!'A;5!'@A'A;5!' :;' ?,5' B;! ; '599 !?, " A'?;9,?;?' '?,B,?;' :;'8! B, 9;' 5 A' 5 ;! 5 ,B;'-9:; ;-'7;!;'9 -,?;!;?'5 ?' '5'9;! 5, ';K ; ' :;'8 5 ' 5? 8 ;?'75-' ?,<,;?', '599 !?5 9;'7, :' > -,?;'9!, ,9,- ' , ; A' 5' ;7'8! B, 9;'75-'9!;5 ;?'@A'5 5 "5 5 , "' <,< ;; '?,- !,9 -' <' :;' ?'8! B, 9;'(<' ; "5'7, :' --5 '> ?;!' :;' , ;'H<<' 5- ;!' ; "5' 5 ?' --5

;< !;' :;'!;< !' 75-'9 8 ; ;?'5'<,;!9;'8 8> 5!'5", 5 , '@! 6;' >'5"5, -' :;'9:5 ";' >" :'85! A'"; >, ;'5 ?', '-'<5!'5-' :5' 75-' :;'95-;'5!"; A' @5-;?'>8 '5' ,-588!;:; -, ' <' :;'<59 -', ' 75-' 5, A' ?,!;9 ;?'@A' :;' , ;!5!A'95--'5 ?'?;< A' 5 ,8> 5 ;?' '->, ':;'5-8,!5 , -' <' :;' ?,5 '5 , 5' "!;--'85! A' :5' :;' ,9;! A'?;-9!,@;?'5-'5' ;!;'5?G>- ; ' <'5? , ,- !5 ,B;'@ > ?5!,;-' 75-'!;8!;-; ;?'5-' :;'85! , , ' <'5' :" ; >-' 5 , '5 ?'5-'5' ?; ,@;!5 ;'5 596'>8 ' :;'-9,5 ':,- !,95 '5 ?', ">,- ,9' ,;-' <' :;' ; "5,-' :;';K!; ;'8!;-; ; ' <' :;' 88 -, , '95-;' ; ?;?' ' 5--> ;'5-' ?,5'8 , ,96' B; ; -'-' < ; '? '5 ';; ; ' <' :;')'"! ;-+>;$@>':p'-5 ;!' ; @;!-' <' :;' 5 , 5'85! A'->88 ! ;?'@A

'' Q

L#R ' , ! , c ' D ' 3 83 ' 7 ' C ' k

5 ' - 5 ' " , - : ' - ; 9 , ' 5 ! " > ; ? ' : 5 ' : ; ' 85 ! , 9 > 5 ! ' ; : ? ' - ; ; 9 ; ? '
: A ' , , ; ' ?, 5 ' B ; ! ; ' 7 : 5 ; B ; ! ' , - ' 5 @ - ! 59 ' ^ , - ' - : > ? ' : 5 B ; '
@ ; ; ' 5 @ 5 ? ; ? ' ' : ; " ! > ? ' : 5 ' ' 8 , , 95 ' 9 : 5 " ; ' 95 ' @ ; ' ! ; 5 A '
@ ; ; < , 9 , 5 ' 7 : , 9 : ' , - ' - ! " A ' 88 - ; ? ' @ A ' 5 , 5 ' - ; , ; ' : ; A ' 9 > ? '
' ? , A ' : ; ' ; 9 ; - - , A ' < ! ' - ; ' 9 : 5 " ; $ ' @ > ' : ; A ' 8 ! 8 - ; ? ' : - ? ' : ; '
! > ; ! ' < ' ; "5 ' - : > ? ' : ; 9 ; < ! : ' @ ; ' 5 ' B ; ! ! ' , - ; 5 ? ' < ' 5 ' , ; > ; 7 M
B ; ' 5 ? ' : 5 ' : ; ' - : > ? ' @ ; ' 5 - - , - ; ? ' 5 - ' , ' 5 ? ! 5 - ' 5 ? ' @ 5 A ' @ A '
5 ' K ; 9 > , B ; ' 9 , ' ! ? ' > ! W ! ' ! ; 8 , ; ? ' : 5 ' : ; ' ; - 5 @ , - : ; ' <
5 ' K ; 9 > , B ; ' > 9 , ' , ' ; "5 ' 7 > ? ' ? , B , ? ; ' 5 ? ' 7 ; 56 ; ' : ; ' ! ; - 8 , - , M
@ , , A ' < ' : ; ' B ; ! ! ' ! ' , ; > ; 5 M B ; ! ! $ ' < ! ' : 5 ' 8 ! B , 9 ; ' 7 , : '
, - ' B5 ! , ; A ' < ' ! 59 ; - ' 5 ? ' 9 B , , f 5 , - ' 5 ? ' , - ' 5 A ' 9 8 ; K ' 8 ! @ ; - ' - , '
5 @ B ; ' 5 ' : ; ! - ' ! ; + > , ! ; ? ' 5 ' - ! " ' 8 ; ! - 5 ' 9 ! ' ' ; ! ; ' 75 - ' ! ; B ; 5 ; ? '
: ; ' 7 , ? ; ' " > < ' : 5 ' - ; 85 ! 5 ; ? ' : ; ' << , 9 , 5 ' 5 ? ' M << , 9 , 5 ' B , ; 7 - ' 6 , '"
5 , A ' ' : ; ' ; << , 9 , ; 9A ' < ' : ; ' 5 ? , , - ! 5 , ' : ; ' , 9 ; ! A ' 5 ? ' : , - ' 5 ? B , - ; ! - '
? ; - , ! E ' ' ? ; 9 ; ! 5 , - ; ' 5 - ' , ; ' 5 - ' 8 - - , @ ; $ ' 7 : , ; ' : ; ' 5 , 5 ' 85 ! A ' 8 A '
- 57 ' , ' : ; ' 8 ! 8 - ; ? ' 9 : 5 " ; ' 5 ' < 5B > ! 5 @ ; ' 88 ! > , A ' < ! ' 5 ? B 5 9 , "' , ' : ; '
? , ! ; 9 , ' < ' 9 - , > , 5 ' 5 ? ' ! ; 8 ! ; - ; 5 , B ; ' " B ; ! ; ' ,? ' , 8 - ; '
? ; < , , ; ' , , - ' > 8 ' : ; ' 5 > 9 ! 5 , 9 ' 8 7 ; ! ' < ' : ; ' : ; 5 ? ' < ' : ; ' ; K ; 9 > , B ;
! ? ' > ! W ' ? ; 9 , ; ? ' ' @ ; ' B ; ? ' < ! ' : , - ' 8 > ! 8 - ; ' @ A ' 8 8 > 5 ! '
9 5 > ! ' , ? ' : ; ' ! ; < ! ' 75 - ' ? > A ' 95 ! ! , ; ? ' > ' , ' 1 # % 3 ' ' 75 - ' : ; ' 5 - '
, 8 ! 5 ' 59 ' < ' : , - ' B , 9 ; ! A5 A ' ' 1 # % L ' : ; ' 5 ? ; ! M , M : , E '
! ? ' * , 9 : ; ; ! ' < ' * : 5 ! > ' 7 , : ' 5 ' B , ; 7 ' ' : ; ' - , 8 , <, 95 , ' 5 ? ' 9 N
9 ; ! 5 , ' < ' @ > - , ; - - ' : 5 ? ' 8 ! 8 - ; ? ' 9 ; ! 5 , ' 9 : 5 " ; - ' , ' , , ; ' ; 5 @ ! 5 ;
, , 5 ! A ' ? ; 85 ! ; ' , ' ?, 5 ' 7 : , 9 : ' , ' ! ? ' > ! W T - ' 8 , ' 7 > ? '
; ? ' ' 56 ; ' : ; ' : ; 5 ? ' < ' : ; ' 5 ! A ' ? 5 " ; ! > - A ' , ? ; 8 ; ? ; ' < ' : ; ' 9 , B , '
8 7 ; ! ' ' : ; ' < 59 ; ' < ' : , - ' 9 < , 9 ' < ' (8 , , ' : ; ' ' ; ' B ; ! ; '
< > ? ' , - ; * ' , ' 5 ' ? , << , 9 > ' 8 - , , ' , -> ? ; ! - 5 ?, " - ' 5 ? ' ! ; 9 ! , , 5 N
, - ' ; - > ; ? $ ' 5 ? ' ! ? ' > ! - ' 9 - , ? ; ! , " ' : 5 ' : ; ' : 5 ? ' ' ! ; 9 ; , B ; ? '
: ; ' - > 88 ! ' ' 7 : , 9 : ' : ; ' 75 - ' ; , ; ? ' ! ; - , " ; ? ' << , 9 ; ' 5 ? ' ! ; > ! ; ? ' '
" 5 ? ' , ' 1 # % 3 ' ' ; ' 75 - ' - > 99 ; ; ? ; ? ' @ A ' : ; ' 5 ! ' < ' , ' " ! ; 5 M
" ! 5 ? - ' < ' : ; ' <, ! - ' 5 ! , ' 7 : ' : 5 ? ' @ ; ; ' B ; ! ! M ; ; ! 5 ' <! '
1 D % S ' ' 1 D 14

! ? ' , T - ' 5 - 6 ' : 5 - ' 8 ! B ; ? ' ' ; 5 - A ' (; ' : ; ' 5 " , 5 , ' 5 " 5 , - '
: ; ' 85 ! , , ' < ' ; "5 ' : 5 - ' ? ; B ; 8 ; ? ' , ' 5 ' ? ; 5 ? ' ? ; ! 5 - ' 5 ? ' < ! ' ?, 5 ' ' ;
> ; ' : ; ' 5 ? B ; ' ' 8 7 ; ! ' < ' 5 ' , @ ; ! 5 ' B ; ! ; ' 5 ' : ; ' ; ? ' <
1 # % 3 ' 7 , : ' ! ' & : ' ! ; A ' H - ' 9 ! ; 5 ; ? ' , - 9 > ' ! ; A ' < ' 596 @ > ! 0
5 - ' ; 9 ! ; 5 ! A ' < ! ' ?, 5 ' 5 ! > - ; ? ' 5 A ' ; K ! 5 B 5 " 5 ' : 8 ; - $ ' 5 ? ' 7 : ; ' 75 - '
< > ? ' : 5 ' : > " : ' : ; ' ; ' 5 ' - A 85 : ; , 9 ' ; 5 ! ' ' 5 ' ?, 5 ' ! ; < ! ; ! - '
: ; ' ? ; 9 , ; ? ' ' ! ; B ; ! - ; ' ! ? ' > ! W) - ' 59 , ' , ' ; "5 bE ! ' 56 ; ' ! 5 - : '
9 - , > , 5 ' ; K 8 ; ! , ; - ' 5 ' 9 - , ? ; ! 5 @ ; ' 5 > ' < ' 8 ; ' ?, - 9 ; ' 75 - '
5 , < ; - ; ? ' ?, 5 ' , - ' 7 ' 85 - - , "' : ! > " : ' 5 ' 8 ; ! , ? ' < ' > ! ; - ' B ; '
, ' : ; ' 5 , 5 ' "! ; - - ' : ; ! ; ' : 5 - ' @ ; 5 ! ' 5 ' 8 ; ' @ ! ; 59 : ' @ ; 7 ; ; ' : ; '
? ; ! 5 ; ' 5 ? ' : ; ' ; K ! ; ' 85 ! A ' ?, - 9 9 ; ! , "' < ; 5 > ! ; ' : 5 - ' @ ; ; ' : ; '
> @ ! ; 56 ' < ' 5 ' 5 5 ! 9 : , - ' 8 ! 85 " 5 ? 5 ' 5 ? ' : ; ' 99 > ! ! ; 9 ; ' < ' >! ? ; ! >- '
5 596 - ' >8 ' >! 8 ; 5 - ' ' : E ' @ ; ; ' < > ? ' ; 9 ; - - 5 ! A ' 9 > ! @ ' : ; ' , 9 ; 9 ;

< : ; !;--@A?! , ! ; -5"E? - -;?, , >-G >! ,- - 85--5 K8 -,B;- 9 5 ? ;K ; ? : ;-> 5!AG ,,E 9 , < : ; >! - 95-;- <B, ; 9; > 7 : , ; : ; ; : ?- <!;8!;--, : 5B;@;; 8! 8 5 ?- ; ;, : ;! : ; ,9;! A ! : ; ;9!; 5!A < 5 ; : 5- , < 7 , " : ; 89?,9A <!;< ! 7 : ,9 : : ; A 7 ; !; 5 !; 5?A 9 , ;? !? ! ; A : 5-588 , ;?5 5 ,B; ?,5 ; : ; K;9> ,B; > 9, < : ; ,9;! A 5 ? 7 : ;!- ; : ; > 9, 7 : ,9 : 5?B,-;- : , 5 : ; ?,5 (<<,9; A : ; ?,5 > 9, - 9 < 1%%#5 ?@A ;"> 5 , -5> : !,-;?> ?;! : ; 9 : ; > @;! < ; @;!- -;!B, " : ; ,9;!;"5 5 ? ! B, 9,5 ;",- 5 ,B; > 9, - :5-@;; ;5! A !;@ ;? <<,9,5 5G !, A,- - , !; 5, ;? : ; ,9;! AT- > 9, @> :5-@;; ?,-8; -;?7 , : : ; ! B, 9,5 > 9, - : ; K;9> ,B; , , - 5?!5-5 ? @5A5!; @;; 5!";?5 ? ;7 > 9, - 5A : ; 9!;5 ;?, ! B, 9;- ?;?@A ,;> ; 5 M B; !- : ; - , > , < : ; ;",- 5 ,B; > 9, - : ; 8!, 9,8 ; < ; ;9 , ,- @;, ! ?>9;?-,?;@A -,?;7 , : 5 < , 5 , 8;9,5 ; ;9 !5 ; - < :5! 5?5 - 5 ? 7 !-$5 ? !5?, " 9 > , ,;- : 5B; @;; < ! ;? -;9>!; : ; !;8!;- 5 , < 9 5--;-5 ?, ;!;- -!5 : ;! :5 < ;!!, !,5 5!;5- >9: "!;5 ;! 5 , >?; :5 @;< !; :5-@;; ",B; : ; > 9, - , ! ;"5!? , ;!8; 5 , 9!, ,9,- 5 ? : ; , , 5 , <@ ,, ;--$5 ?, -;; - ,6; A :5 : ; 9:5 "; -7 , ;<<;9 ,B; A5-- 9,5 ; : ; 8; 8 ; < ?,5 7 , : : ; B;! ; A , : ; 7 !6 < ;",- 5 , @> 5 - , : 5 < 59 >5 5? , ,- !5 ,

G; 5, 9:5!59 ;!,- ,9- < !, ,-: ?,5 : ,- !A -, 9; : ; > , A 5!; ?,<<,9> ?,-9;! ;! 5 A : ;!; :5B; @;; -7 ;;8, " 8 , ,95 - 9,5 5 ? ;9 ,9 9:5 "; - : >" : ?,5 ,- - , 5, A 5 5E9> >!5 9 > !A : ; , : ; <59 !A 5 ? : ; 7 !6-: 8 :5B; -8!> " >8 , 5 A ?,- !,9 - 7 , : 5 : ; , < >; 9; 85! A 8! "!;--,B; 85! A ?;"!5?, " 7 : ,9 : : ; A 5!; 7 ;K;!9,-; B;! : ; ,<; <5; 8 ; : ; < !;," -;5M@ ! ; !5?; :5-@;; > ,8 ,;?<,B; , ;-, B5 >; -, 9; 1D3S 5 ? : ; , ; -, , 8! B; ; , 9 > ,95 , -:5- A @! >": "!;5 ;9 ,9 @; ;<, -@> :5-? ; - ; :, " @!;56 ? 7 : ; 5 9,; @5!!,;!- <!59; 95- ; 5 ? <5, : < : ;-; ?;B; 8 ; -:5B; 8! ?>9;?5 !; 5!6;?, 9!;5-; , : ; 8! -8;!, A < : ;@> 6 < : ; 8 8> 5 , :5 ,-@;95>-; @A 5 , ;K !5@ ; 57 " ?" B;! ; , ?,5 8! ?>9;- , - 7 8! @ ; -5 ? ?,<<,9> ,;- - 5A- : ;!5B5";- <<5 , ; , ;!?,9 -9,B, 75!5 ?< !@,?-, <5 ,9,?; A <, ?, -; < 95 ;?>8 -> 88 ! 5 8 8> 5 , 8!;--, " ;B;! ;5!;! 5 ? ;5!;! : ; B;!"; < ->@-,- ; 9; 7 :5 : ; < ! ;! H@;96-(, -, 9!;5-; :5B; @;; !; B;?

K ;! 5 A : ; A, 8 ! 5 59+>,-, , < ;!!, !A :5-@;; : ; 5 ;K5 , < >! 5 > : >" : ?-; 7 : ;!; : ; 5 ? <! ,;! : 5B, " !;59: ;? : ; > 5, - :5- : ; 7 : ; !; 5, ;?- 5 , 5!A , : 5-@;; !;9 ,<,;?5 ? -; , ;? !, ,-: -> 8!; 59A :5-!5?,5 ;? > 75!?-

0 & N 5%

L%D # $ 7

@;A ?: :;5? , ,- !5 ,B;@ > ?5!A8! 8; B;!8! ;9 ;?! ->@-,?,-;?
5 ;- ?8 , ,95 -8:;!;- <; < ; 9; , , 9 ;- , >9:B,J:
:;!"!;5 -,5 ,9 7;!- ;- ;! !> - ; h ;!-,5 >--,5 :, 5
,5 5 ?! !; 9: ? M :, 5) :;8! 9;--7:,9:9 , >5 A?; 5!95 ;-
5 ??;<, ;-8 , ,95 @ > ?5!,;-, -,5 : >":, !; B;- -;?5 ";!-
:;7 !?)-8;59;9!;5 ;- :;!- :;- ! 9; !;- :,< -<! :;
< ,;,- <> 8;5 7;!- :;8! ;9 ;? 5 ;- 99>8A, E:;
5!", <;!!, !A@; 7;; :;,!"!;5 -,5 ,9; 8,!;- A >! 8;5
7;! :5 <, ?- , -<! ,;!; ?5 "E,;?@A- ;> @>!- <5 -EA
, 5-; ,M9,B, ,-;?9 > !A 5A@;?!,B; 5! ;?, ;!B; , :>, 7, ;5-, A8;!->5?; , -G;5 >- !,B5 - :5 , :5- >; !, ! -
:;!;, >!6- :;8;!, <:;-, >5 , :;5, ; 5 9; 8;59; <!
;K5 8;@; 7;; " 5 ?5 ?>--,5 5A?;8; ?+>, ;585!<!
5 :;!95>-;->8 :;8 75!<:; ,! <<":5 ,- 5 ,, 8 -;
>8 :,- >!@> ; ->@G;9 - 5 !?;!5 ?5?,-9,8 , ;:,9:5!;?,;
:;,! 5 >!;
:;:,- !A <:;!,-;<! , ,-:? , , , ?,5:5- , :;9 >!-;
<:,- 7 !6@;; 95!!,;?? 7 <! :;<,!- ;; , "5- 5 @ ?A
<,W5@; :5 !5?;!-, :;:5 <5 , A 85 A 5-6; 9:F*:;
B5- ; 8,!; <?5A !58,?:5-@;; , - "! 7:5 ?;KC5 -, :5
:;7: ;5 ;,- ! > ?;?<<7, :, ,:;9 85--<5 7: -;
, ;,-V ?; 0 :; 5 I >5 ,<,95 , - 5 ?? ;?>9 , -:5B;@;;
5?;, 5A@;G>- A 9 5, E :5 !;5 1d, 5, :5-@>, >8 5
?;-A- ; < !; 5? , ,- !5 , R<5 B;!-;5; 8,!;> ?;! ->@N
! 8,95 -6,;- ,-;, ;!;- , "; @-;!B;: 7 5@,?, "7;!;:;, ;-
<8 ,9A 5 ?: 7 8;! 5 ; 7;!; ;, - !> ; -7:,9:<! :;
@;", , "-:;@! >": ;- > , <:;8! @ ; :;59 ,A
7, , -! ;-,?; 5 ?> 9, ,-:;?,!;9 85! <:;,9;! A5 ?
:,- K;9> ,B; > 9, &>- 5-;59: ; @;! ?5A: ?-5 -;85!5 ;
8 ! < , <! 7:,9:;,- !;-8 -,@ ;- ;59: <:;->@ !?, - ;<<,9,5 -
<:;? !;-,?; 9,;-75-:;5? <5 @!5 9:<59 ,A ! -8;9,5
?;85! ; " ,-:!> ; , ?,5:5- ;B;!@;; 5- >!6;8 , ;?
> 5 " B;! ; <7!, , "5 ?5 " B;! ; <!;9 !? :;
5? , ,- !5 , :5-5 75A-@;; 95!!,;? 7, :5<! ,?5@ ; 59:, ;!A
<?;-85 9:;- , > ;-5 ?!;8 ! - ; :;5!,;-?5A- <:;59 ,A
8;!, ?5- 7> ?;! :;, 8;!,5 B;! ;: <:;! 7 :-;
; @;!- <> 9, 7: ?,-- ;?<! :;8, , <:;5G7, A
7;!;;K8;9 ;? ; ;!5 7!, ;5 ?-," ;?8! ;- @;<!75!?;?<!
:;, <! 5 , <:;5> : !, ,;-5 5 : ; :;?9 !!58 B5,5 ;?
,B, ;!B,9; <:;85 A75- 8>!,<,;?@A ! 75 ,-$ 5 ?, -5 ;!
:,- !A 5?;, 5 7 ! :A<!;!> ;! <:;, 8;!,5 ,B, ;!B,9;7, :
, - <A !5?, , -5 ?: >!5@ ;! !;9 !? <?;B ;?7 !6 :;
-5 > 5!A ; ?; 9A 7:,9:, 8; - !, ,-:, 6;!- 9!, ,9,-; :,,!@;-
, - , > , -:5- -85!;?:,- ;!B,9;$ @> ! ;-8 -,@ ;B ,9; ;5 :;-
5 !? 5"5, - :;5@,, A !?;5 :5 ?;? --<, - ; @;!- :;A

:5B; : ; ,! 7 ! ; 75!?- 5 ?5!; ; ? 75!?@A : ; 5 >!; ; < 5 : >!5@ ; 5 @, , $ A; < ; 7 : 5B; ; B; ! !, - ; : , " : 7 , : > ?; ?, 95 , " <5! !; < : ; , ! 5@, , ; ; - 5 ?8 7 ; ! - : ; - ; !B, 9; < ?, 5 : 5 5 5!! 7 9 9; 8 , < : ; , ! ?> A ! ; +>, ! ; ?< : ;

< " 5 ?< ! : ; 85- : > ?!; ?A; 5! - : 5- : ; ?< : ; <5 ; < ?, 5 , : ; : 7 < : ; ! : 5 ? ?, 5 , > ! : 5- ; K; !9, - ; ?5 8 ; , < >; 9; B; ! : ; ?; - , ; - < : ; ! ->W; !5, : ; : 5- 5<< !?; ?5 > , +>; ! 5, , " "! > ?< ! - ?, ; ! - 5 ?- 5 ; - ; : ; : 5- 5 !59 ; ?5 ?; "! --; ? : ; "; , >- < - ; < " 5 ?T- - "< ; ?- - : ; : 5- 56; : ; 5BA < " , - : 5 ; 5 ? " , - : ,B; - : ; ! ; - , >)9; - < : ; ! 9 ; !9; 5 ? : ; 8!; - ,"; 7 : ,9: : ; ! 8 --; --, 9 <; ! - : 5B; - ; ! ; 5 !, 5, , ; < ! ; - 8 59; 5 "E ; 5 , - < : ; 7 ! ? : ; ?; <; 9; < ?, 5 5 ? : ; 5, ; 5 9; <<! ; 9 > ,95 , - 7 , : : ; ! - : !; - , - 5 8! @ ; 7 : ,9: , 9!; 5-, " A? , 5 ; - !, , - : 8 ,9A 5 ?! , , - : ?, 8 59A : ; 85 : 75A B; ! : ; -; 5- , - ? ; ?: ! >" : > , - ; " : @A 9 5 , " - 5 , - 5 ?< ! ,<, ; ?8 - - ! , - : 8 --; --, - , ; ; ?, ; !!5 ; 5 h : ; , ; - ; - 5 ?! ; ,9- < : ; "!; 5 9 , ; 5 75!- < : ; ; ," : ; ; : 9; >!A h 59+>, !; ?5 ; 7 5 ?> ; K8; 9 ; ?B5 >; 7 : ; ; : ; 58; ! > ; 75- 5@5 ? ; ? < ! : 5 < : ; >; W 5 5 5 ? : ; ; ? ; 5 !5?>5 A 5 ?, 8; !9; 8 ,@ A ! ; 5 !, 5, ; ; ?- ; K ; ? : ; ! 9 ! B; ! : ; - : !; - 5 ? 75 ; !75A- 5 " : ; , ; < , ; !9 > ,95 , : ; 99>85 , < "A8 5 ? A8!>- : ; 9 ! < : ; ; !-, 5 > < : ; 8 ,9, " < : ; !5@, 5 ; 5 5!; 5 > , 5 ; A ?>; ; : ; ?; -, !; 6; ;8 8; : ; 588! 59: ; - ?, 5 ; ;<< ! -59!, <, 9; :5- @; ; 9 -, ?; !; ? "!; 5 ; !; 5, : ; -8 ; ?, ?8!, W; $ @> : 5 ?; ; ! , 5 , :5- " ; :5 ?, : 5 ?7, : 5 9 -, - ; 5 ? ->- 5, ; ? 5 ; 8 5 ; , !5 ; : ; 9 ?, , < : ; ?, 5 8; 8 ; - 9 <; ! >8 : ; : ; @; ; <, - < ; - ; ! 6 7 ; ?"; 5 ? ; - ; ! ,?; 5 - < " B; ! ; 5 ? - G>- , <A : ," : 8 , , 95 5 ? ; : , 95 "! > ?- : ; ; K, - ; 9; < 5 ; 8, !; 7 : , 9: , : ; 8; 9> , 5! 9, !9> - 5 9; - < , - 59+>, - , , 5 ? ?; B; 8 ; :5- 5-->!; ? A 85!5 ; , : ; : , - !A < : ; 7 ! ?

' ' Q

' ' ' '

' ,; -, ' !;5 A' <'1D3D'5 ?' :;'->@-;+>; ' B; , -' 8; ;?' ' :;' @, ;-<;'5' ;7'B,;7' <' ,K;,!'!; 5 , -'5 ?'?> ,;-' 75!?-' :;' !;5 A' 7;!-' 7 ' ' :5 '?5 ;' :;' ?',?;5' <'->8!; 59A'7:,9:':5?':, :;! ' ? , 5 ;?' :;,!'8 ,95'9 ?>9':5?'8!;B5, ;?'5 ?' :;A'7;!;' 7'< !' :;'<,!-' , ;'@! >": '<59;' '<59;'7, :' :;'8 ,9A' <' :;';+>5,A' <' 5 ;-' A' :;' ;! -' <' :;' !;5 A' <' ,; -, '< !;," ;!-hE ,--, :5 ;-' 5 ?' :;!-h7;!;' ':5B;'< !' :;'<,!-' , ;' :;'!," :' <' !5B; , "'5 ?' <' !;-,?; 9;' , ' :;', E, !' <' :;'; 8,!;'5 ?' :;'8!,B, ;";' <'@;, "' !;8!;-; ;?'@A'?,8 5 ,9'5"; -'5 ' :;' >!' <' ;? " ' : >":' :;' :, ;-;'5"!;;?' '8,E;!' 'A?;?' :;-;'8!,B, ;";-' :;A'7;!;', '-8,!,'5-' >9:' 88 -;?' ' :; '5-' ;B;!$ 5 ?' :;,!'->@-;+>; '9 ?>9'75-', '- !,9'6;;8, "'7, :' :;' !5?, , 5'8 ,9A' <'A,; "' A'5-' >9:'5-' :;A':5?' ' :;'8 7;!' '7, :: ?

' 1D3R' :;' >--> 5 -' <' > 5 '!;@; ;?'5"5, -' :;' :, ;-;' B;! ; ' 5 ?' ;-5@,-:;?' :; -; B;-'5 ' 5 ,<>' !5?;' @; 7;; ' >! 5'5 ?' > 5 '5 ?' :>-'7, :' :;'!;-' <' :, 5'75-', '9 -;+>; 9;' , ;!!>8 ;?' ;B;! :; ;--', ' 1DRD' 5G !' <5?; ' 8; ; !5 ;?'<! ' 5 ?5 5A' ' :5 ' 5 ?' B,-, ;?' 5 ,<>' ' 1DS4' :;' >--> 5 ' !;@; , ' 75-'->88,;--;?$ 5 ?',8'1DSL' :;' !,,-:'ŒB; ! ,'@;, "' ?;-,! >-' <';-5@,-:, "'5' !5?;'! > ;'@; 7;; ' (:M(! ; ' >! 5'5 ?' - > :M7;-;! ' :, 5' >": '<! ' :;' E> ",' 5 '85--8 !-'< !' 5 :;!';K8;?, , '9 5 ?;?'@A' ;'' !59;' ! 7 ;' :,-';K8;N ?, , '5--; @ ;?'5' :5 '5 ?' :;!;'575, ;?' :;'5!!,B5' E->-' 5!"5!A' <' :;' !, ,-:' -> 5!' ;!B,9;'7:' !5B; ;?'<! ' :5 ":5;' '5 6 7' '59'5-', ;!8!; ;!' ' ;' ! 7 ;' '?>;'9 >!-;':;' 5!!,B;?'5' :5 'H&5 >5!A'1S 1DS3Ø'5 ?'@! >": '-'" 7, "'5'599 > ' <' :;' !;5 ; ' :;' :5?' !;9;,B;?' ' ' :5' '5 5" ,- '75-' 5 ,9,85 ;?' ;< !;': 7;B;!' :;';K8;?, , '75-'!;5?A' '- 5! '!> >!-' !;59:;?' :;'95 8' :5' 88 -, , '75-' ;?, 5 ;?' - "5!A' <;!;?' ' " '5:;5?' <' :;';K8;?, , '5 ?' ' ;-' :;'?,-8 -, , ' <' :;' 56:A; -

5 7 :, ;-;)7 : 99>8,;?: ;!B ,, "; ;!!, E ' ;! ;59: ;?: :, ;-;<! ,;!7, : > : , ?!5 9;$ @> 5 5 7 ;, 5 9, A ;5!: @ > ?5!A : ;75- >!?;!;?5 7 5 : ;-5 ; , ; ; ! 7 ;T-;-9 ! 75- 5 596;?: \";75- : ; 88 -, "< !9; :5 ; ! 7 ;?;; ;?, 5?B,-5@ ; ! ; ,!;$ 7 :,9: ; ?,? !;59:, " :5 , -5<; A

,! : 5- 5?;5 9;?; 5 ?;?!;85!5 , < ! : ;9!, ; , -,- , " :5 5 ; +>,!A-: > ?@; : ; ? : ;-8 : ,- 75-5"!;;? @A : :, ;-;7 : 7;B;!95 ,;?> : ;,!85! <: ;@5!"5, , -?,5 !A 5 5 ;!5- > ,<A : ;<<;9 , ; ?;?$ 7 :;!;>8 5?; :5> ;? 7 7 :6<5"5 ?; <; ;6, " !;-8 -; : 7;B;! 5 588;5<! :;-> "; 5 ; : ;5"!;;? ;; , ' > "9:5 "; ;" ,5 , 5 :,<> ' ;!; : ;A 95 ; ; ! -5 9 ?, , <7 :,9:75- :5 - ; B A-: > ?@;-; ? 58 ",-;< ! : ;9!, ; ! > 5 ; A 5 5 ?5!, 5 ;?;B; A?,?; ;K;9> ;-9 ,--, :5 : ;75- ;< , 9:5!"; <: ;7 A ;- 5@ ,-:;? ;"5 , 5 : ; >! <& 5 ;-

;5 7:, ; : ; & 8;! !0 > "M :, : :5? 5!!,B;? 5 5 T- ;- 5 ; :5 ,- -5A : ;:5? !;59:;? ;"5 ; <-,K ; 5 ? 75- :>-@ > ? 5--> ; : ;, 8;!,5 -9;8 !;5 ? 56; :, -; <5 8!;-- ' , : ;! : ;5<<5,!- < : ; 8,!; :5? @;; 5? , ,- ;!;? @A : ; 8!;--;-h WT> : ;7,? 7 < : ; 5 ; 8;! !' -,; ; ; "5 ? : ; , >5! 8!;-- WT> ' -, : ; : ;! < : ; 8;! !> "M : , : ; -; 7 5?,;- 7 :5 ?;?; B;! : ;!;, - <8 7 ;! : ;A > " 8;! !5 ? - >": 5 " : ;?5>": ;!-< : ; 5 9:> 5" 5 ;- 5 5?A -:5!;:,- :! ; : ,,!9: ,9;<; >8 > E : ;?5>": ;! < :T> " : , 5 5 9:> <,9,5 ((9 @;!1R 1DS :,-, 8;!,5 5!!,5";6 E59; 7, : : >->5 8 8

:5? "@;; <; :5 : ; M!;9;8 , < : ;< !;," !;8!;N -; 5 ,B;-5 ; ;6, " 8 59;?: ; , 5 5 5 >-8 -, , 5 ? : ; <59 :5 > "M :, : :5? 9 ; < 5";, B5 ,?5 ;?: ; ;K9>-;, :5 : ,- A > :8!;9>?;?: , <! "!5 , " <<,9,5 5>?,; 9;- 5 -7;! :;588 ,95 , - < : ;< !;," !E!;-; 5 ,B;- : ;" !5 ;?: ; 5 5>?,; 9;H &> ;2# 1DSR : ;" ?;<<;9 < :,-- ;8 75- - ;7 :5 5!,;?@A : ;<59 :5 : ;9;!; A 75-: ; ?, 5 :-?>-;?< ! : ;!;9;8 , < ->@ !?, 5 ; " ,5 ! , 9;- >@ ;--5-, , -,!- ," : 7 > ?: 5B;@;; 8!;B; ;?, ; :;< >!;,< > "M :, :0@!;," :5?@;; 8! ";?> 5 596 <- 5 M8 K 8! B;?<5 5 : , 5 ?&5 >5!A 12 1DS3 :,- 8;!,5 5G;- A @;95 ; 5 0 ">;- :, ": a ,- ;! !> >!-7;!;9>!!; 5- : ; 5 >!; < : ; ?,-;5-; 75- 9;! 5, : 5 : ;:5?!;@; ;?5"5, - : ; 75";! 8!;--;-$ @> : 7N ;B;! :5 5A @; :,- ?;5 :8 59;?: ; !;"; 9A 9; !;, : ;:5 ?-;I< : ; 75";!-7 : -; <,!- ?> A 75- , 5 ; 5 ->99;-- ! : ; : ! ; : ;,!9: ,9; < , : ; - < !, 9; :T> : ; -;B; :- < 5 * 75 "H1D2%MR%0 5";?< >! A;5!-

('Q

-f;;9,H ;7,:88-,,E-,9;,B,5;?:;'9>- :5 :;:;!,!:;:! ;-:>?@;<5 5 !";;!5, :5 ;:;5- 99>85 :;75";!8!;--;-7;!;:7;B;!->«,9,; A 8 7;!<> ,"!;:,->-5";$ 5 ?:;,<5 -B;!;," 5-9;?;?:; :! ;7,:>!<>!:;!88-,,>?;!:;,;<*75"'->!V >99;--, <!A TE >:;75";!-:5?B;!9 ;5 :;!@G;9,:,:,-7,? 7>E75-(% P5?'599!?,"'>-5";:;;";-:>?:5B;'75,;?>,,'75-8!B;?7:;:;!:;,<5 7;!;5'- !5?5>":;! !>5;A<!:;:?;5:<>;- B;?:;?,«,9>A 5?*75"'-,,'75-;<:;>88-;?99 85 <:;:! ;N -,?;!5@;,M<;:?5?5;A5!,-;'5"5,-:;'&585;-;,:-;+>;9;<:;,!:5B,"H 5?;?!;85!5,<!:;,>K;!<-;,87!;96;?&585;-;-5,!-@A:;5,B;-<:;;5-'9 5-<! -5H1DSL0:;&585;-;<5,,"@5,-5,-<59,5?;?!8-,!-5'5??75!5-A5B;!;?@A:;,;!B,<,!@5-5?;7:>?;!6,?>9;:;:,;-;9 8A7,:;?;5?-<:;&585;-;H1DSL0

:;-5;,5'-!"5 ,<!;,"'9>!!;<8,,'8!;B5,;?:!>":>:;;8,!;,--,5!,;-7;!;5 596;?5?,-;,-9;-?!?;!;?,-5 75A-?,<<,9>:;!;59:;95>-;<:;-;(>@!;56-A-;E'9%!;>-5 9;!:;8!;-;9;<'5,,,95<<,9,5-;-:;-85!6:;!5,$5?7:;9;:;<>-;,-,":;?'5:,;-;@'+>,96A'85--;-@;A?'9 !J?'!;9:,--,5!A'75-'>!?;!;?',W;9:T>5'5?,--,'8!;,-;-7;!;?;-!A;?',-;B;!5'85!-'<:;'9>!A

>!8;5'?;5 9@'98>?':7;BE'@;'8;!5;A,"!;?$5?',:;;-;9?'A;5!'<'*5"'-,,T-'!;,"':;:,;-;B;!;'5"!;;?'8;'<>!';7'8!-'<!;,"!5?;ht 56:,;9:7'9@)5"'5?'>:>'H1DSR0'<!>5;A':,-'<>!:;!8;,"'<:;'9>!A'<!;,"';!-'75-'<7;?'@A'5'?,-5-!>-'<5 ;'H1DSD0',;',,-5!;'-5,?':5B;'8;!,-:;?'5?'G5A'!;'7>?:5B;'->«;!;?':;-5 ;'<5;':5?',''@;;'<!:;'->«;!;!-':,-;B,?;9;'<"?7,'75-'7,:>',-;«;9'':;:,;-;B;!;'<!7;,9:'5'9,!9>5!;;!'<!,;!':;A':5?'@;;'>9:'99>8,;?','->88!;--,"':;'5,8T,"!;@;,'5?':;:5 5?5'!;B>,',',5'',5'*5-:"5!,5'5?'5!65?'H1DRL,M#0':5?-'?,->!@;?':;'>--,5)<! ,;!

:5 ' 7, :' :;' 9 -; ' <' :;' :, ;-;' :;' >--,5 -' :5?' 99>8,;?' :;' 8! B, 9;' <' * > ?G5' H& G' 1DS1O' ' :;' > ?;!- 5 ?, "' :5 '- '- ' 5-' :;' :, ;-;' 7;!;'5@ ;' '!; 99>8A' :;' ;!!, !A';<<;9 ,B; A', '-: > ?'@;' !;- !;?' ' :; ,' :,-' , ;' :5?' B 9 ;' 56>@' &E5 ' :5?' ?,;?' ->??; A'H1DSS0'5 ?' :;' :, ;-;'7;!;'->8!; ;'7, :, ' :;,!' 7 '<! ,;!-' :;A' :!5;< !;' !; ;7;?' ;" ,5 , -' 7, :' :;' >--,5 -' 7: ' :;A' < > ?' !;5?A' ' !;5

, :'- !5 ";', ;8 , >?;' :;A'588 , ;?'H >"><- '1DSD' :> ": 7' 5-' :;,!'5 @5-E !'7: -;' A'+>5 ,<,95 , '75-' :5 ':;':5?'95!!,;?'5' ;--5";' <'58 "A'< !' :;' ,; -, ' 5--59!;' ' :;' !; 9:' B;! ; ' ';' 7' 9 9 >?E'5 '5"!;; ; 'H(9 @;!'1DS#0' 7:,9:' ;<' :;'@;-' 85!' <' :;'8! B, 9;' ' :;' >--,5 -' :,-'5!!5 "; ; '75-'9 ?; ;?' 5' ;6, "'5 ?' :;'5 @5--5? !T-' ;'75-'5""!5B5 ;?'@A':,-'!; >! , "' ' :, 5'@;< !;' :;' :5?' :;', 8;!,5'-5 9 , ' ';5B;' :,-'8 - ' !' :;-;' ,-?; ;5 >!-' :;'75-'8! 8 A'9 ?; ;?' '?;5 :h 5'-; ; 9;' 7:,9:' 7 >?'8! @5@ A':5B;'@;; '95!!,;?' > ':5?', ' '@;; '< !' :;', ;!B; , ' <' I>;; ' ,9 !,5' 7: ' -: (6;?'5'5'-; ; 9;'-' ?,-8! M 8 ! 5;' ' :;'9!, ;'8 ;5?;?'< !':,-' ,<;

;5 7:, ;'* 7 ' > " 5 ':5?'@;; ' !;95 ;?'<! ' ? '5 ?' :;' 5!+>,-' - "' :5?'@;; '588 , ;?', ':,-'8 59;' ! > 5 ; A'< !' :, 5' -E"'75-' (!?;!;?' ' 56;'>8' :;' ;" ,5 , -'7:,9:' :> ": 7':5?' ,- 5 5";?' ';'!;9 B;!;?' ;5! A'5 ' :;' 5 ?'9;?;?', '9 -,?;!5 , ' <'5'-> ' <' ;A'7:,9:' :;' :, ;-;' B;! ; ' 5-'!;5?A' '85A' ' 8!,'1DD1' :;'-; , !' 75";!' 8!;--' :;'7,? 7' <' '-,; ' ; "' ?,;?' !'5-' :;' 8;! !';K8!;--;?', '5 ' :;' , ;' ?! B;' :;'<5,!A' 9:5!, '5 ?'7; '5' "'G >! ;A'a' 5 ?' :,-'8> '5 ' ; ?' ' :;'?,-8> ;' :5'>-;?' '99>!'7:; ' :;!;'7;!;' 7'8, -'5 ' :;':; ' > ' :;' ?5 ";!' <'; !>-, "' :;'5<<5,!-' <' :;'; 8,!;' ' ;' :;5?': 7;B;!' 5@ ;'- '@;95 ;' 5885!; ' !'- ;' , ;' :;'!;5 , -'@; 7;; ' ! ,9;'G ?' :, 5'7, :'!;"5!?' ' 6, ':5?'@;; '-," 5 A'> -5 ,-M <59 !AMBM '-'?;-8;!5 ;': 7;B;!' :5'5'9 9, ,5 !A'5 , >?;' ,": ':5B;'5B;! ;?' :;' :!;5 ; ;?';B, ' > ' WT>' '-,-: 7;?'5'?; ;! , ;?' <!9 ' -?' B;! >!;-'< !'8;59;'5 ?' :>-'5',-'-: 7 ', '5 :;!'-;9 , ' @! >": '5@ >'5'75!'7:,9:'?!58;?', -'- 7' ; " :'5 "'<! '1DDD' ' 1DD3

(;'<!>, <>' 95>-;' <'?,8 5 ,9'?,-8> ;-'?>!, "'1DD3'5 ?'8!;B, >-' A;5!-'75-' :;'9:! ,9'+>;- , ' <' :;') '5K'5', 8 -' ;B,;?' ' :;' 85--5";' <' " ?-', ' :;', ;!, !'5 ?'<5 , "'7, :' > G>-', 9,?; 9;' ' < !;," '9 ?, ,;-' :,-'5K'75-',6;' >!', 9 ;' 5K', ', -' !,", '5'75!'5K'5 ?'5 -' ,6;' >!', 9 ;' 5K':5-' "' ->!B,B;?' ' :;'95>-;' <', -', 8 -, ' :;') '<; '7, :'-8;9,5'7;,": '>8 ' 8,> ' :; ' 9;' :,-'5! ,9 ;' <'9 ;!9;'9! --;? :;'@ > ?5!,;-' <' :;'< !;," '-; ; ; -', '@;95 ;'5'8!;A' ' :;' 5KM"5 :;!;!'5 ?' 9 !,@> ;?'5'9 !,?;!5@ ;'85!' <' :;', 9 ;-' <' :;' 95' <<,9,5 -' :;' ;B,-'5 ; ?, "' :;'9 ;9, ' <') '7;!;'-'85 ; ' :5' !?

5'KB

5 ,-@5!G!'H, ' [fD 0' 8!9E -;?' ' :;' 5!+>,-' -E "' 7:; ' :, ;-;'
, ,- ;!'5 ' :;' >!' <' ' &5 ;-' :;' ?!57, "' >8' <' 5'9 B; , '
:,9:'E > ?', 85!' !;"> !,G ', -'9 ;9 , $ ' 75-'<, 5 A'5"!;;?'
:5'5' ' <' ": A' '8;!'9:;- ', '5??, , ' ' :;' :,! A' ' <'
, 8 !'?> A'-: > ?'@;', 8 -;?' '5 ' 8,> ', 8 ! ;?', ' :;'9 > !A'
5>?,:5 ', '9 -,?;!5 , ' <' :,-'5??, , 5'85A ; ' 8,> '-: > ?'3'
<!;;'<! '5 '<>! :;!', 8 - -' <';B;!A'- ! ' :,-'8! 8 -5'75-'!;5?,A'
7;9 ;?'5 ' ;6, "' : >":', ' ;'7, :'9 -,?;!5@ ;' (88 -, , ' ,'
:;' 8! B, 9;-' ?;!' :;' ?' -A- ; ' 95' 5 ?5!, -' -+>;;W;?'5-'
>9:' > ' <' :;' 8, '5-', '7 > ?'@;5!'5 ?'-; ' ' ;6, "'5-'- 5'
5'5 > ' <' :;' E'5-':;' ; !5' B;! ; '7 > ?'599;8 $ 7:;!;5-'
> ?;!' :;' ;7'9 B; , ' :;'7: ;',": A' '7; ', ' :;'9 >!'
;K9:;+>;!' ' -8, ;': 7;B;!' <' :,-' ;K !5' 5K', ;"5' 8;!+>,-, ;-'
9 , >;?' '@;' ;B,;?'<! ' :;' !5?;'@A' :;'8! B, 9,5' 5 ?5!, -
'1DD#' :;' 8;! !'95 ;' <'5";$' 5 ?'5-', '?> A'@ > ?' :;'
7-;!' 8!;--'9: -;'< !':, '5'7,<;'7:' :588; ;?' '@;' :;'
?5>": ;!' <':;!'@! :;!' ; ;!-?'*7;GM:-,5 "'5 ?' :;!;< !;'5'9 >-, ' <'
:;' 8;! !' :,-'A > "' 5?A' ;:M: M 5M5'@A' 5 ;'75-' <<,9,5 A'
?;-9!,@;?'5-'YE5' 5,?;8' <'B,! > >-'9+ ?>9'5 ?'@;9 , "'5 ?'?," ,<,;?'
?; ;5 >!a' :;'5";'5' :,9:' :;' 8;! !' :5?' 5!!,B;?' : 7;B;!'
; 5, ;?' !;' :5' :;'56, "' <'5'7,<;' ' ;5 ' :5':;' :5?'!;59:;?'
:;' -5";', ' :;', 8;!,'95!;;!'7:; ' :;'-: > ?' 56;' B;!' :;'!;, -' <'
8 7;!$ 5 ?'7, :' 5 A'5>?5 !A';K8!;--, -':;'599;8 ;?' :;'!;-," 5N
, ' <' :;' 7,E!' 8!;--'5-' ;"; ' ,?' 6'>8 ':, -;<' :;'
@>!?; -' <'; 8,!;' :;'7 ', 8;!,5'8;!- 5";-'6;8'>8'< !'5', ;'
5'5 ,8: 5'9:5 ' <'8!5,-;$'@>' :;':5! A'75-' <'8;! 5 ; '',
?>!5 , '

' :,-';8 9:' :;'?,8 5 ,9'7 !?'5' ;6, "' 75-'->!8!,-;?'@A' :;'
588;5!5 9;' <'5', 8;!,5';?,9' C 5, , "'5'8! 8 -5' <' :;' 8;! !'
'!;9;,B;' :;'< !;," ' ,- ;!-', ', 8;!,5'5>?,; 9;' ' , ;-'V', '
599 !?5 9;'7, :' :;'!;9;8 , ' <' :;'7;<,@'A;5!' <' :;'!;," ' <' > "M'
:,:a'H1DS4O'5 ?'5'9 5 ?' :5' :;A'-: > ?'@;'; ;! 5, ;?'5'5'@5 +>;'
",B; '@A' :;' «,9,5 -' <' :;' ->«," ' 5 ; ' :,-'8!,B, ;"';'75-'"!59, >-A'
599 !?E'@>' > < ! > 5 ; A' :;' 8;! !'->"";-;?'< !': ?, "', ' '
:;!'8 59;' :5' :;' -W;M*75 "M* ' :;!;',-' 5 ;' 5G;-A':5?'"!5 ;?'
:;' - , 5!A'5>?,; 9;' '!;9 !?' ' ,;' A'?,«;!; 9;', '8! 9;?>!;' '
:,-' 995-, '75-' :5' ;59:' , ,- ;!'75-'",B; '5' -;85!5 ;'5>?,; 9;'
, - ;5?' <'9?'@;, "' !;9;,B;?' "; :;!' ' '75-' "; ;!5 A'<; '@A' :;'
?,8 5 ,9'@ ?A' '@;'?;! "5 !A' ' :;'- B;!;," -'7: ' :;A'!;8!;N
-; ;?' :5' :;A'-: > ?'@;'!;9;,B;?', ' :,-'85B, '5 ?' :;A'5 7;?', '
'@;'6 7 ' :5'< !' :;'<> >!;' :;A'7 > ?'8!;<;!' '< !" ' :;'8!,B, A'
:;' 8;! !'A,; ?;?' ' :;'8! ;-' <' :;'< !;," ' , ,- ;!-'5 ?'
!;9;,B;?' :;' ;7 A'5!!,B;?' >-!,5'5 ?' !, ,-:'8 ; ,8 ; ,5!,;-', '
:;' :; "M 75 "' '5 ' <' :;'85 59;' ' - , '<>! :;!'5?B5 9;'75-'
5?;', ', ;! 5, 5'>-5";'7:; ', '1D#D' !, 9;' '; !A' <' ;! 5 A

B,-, ;?' ;6, "' (' :,-' 995-, ' ,;' 8;! !' ",I;; ;?' :;' !, 9;'7, :' :;'9 !?,5 , A'?>;' ' ! A ?' 8;!- 5";-'5 ?'!; ;?' :,-'B,-, '5< ;!' :;' -: !', ; BE' 8!;-;!,@5?' @A' ; ,+>; ;' > ' - , '"!;5 ;!'<5B >!-'7;!;' 599 !?;?' ' :;' !, 9;' :;' 75";!' 8!;--'!;9;,B;?' :, ', '-5 ;' 5 ?'9 <,?;?' ':, ':;!', ; ,; ' <'!;9;,B, "' :;'5?,;-' <' :;' ;"5 , -' ':;!'588! 59:, "'@,! :?5A

! '1DSD' 75!?-' :;'8! "!;--,B;'85! A' ;?'@A' ,' '> "9:5 "' :5?'@;; ' !", "' ' :;' :! ;' :;'5?B,-5@, , A' <'9 - !>9 , "'!5, 75A-' < !'9 ;!9,5'5 ?' , , 5!A'8>!8 -;-' :;,!'<,!-'?;-," '75-' '9 N - !>9'5', ;'7:,9:'7 > ?'-;!B;' :;'8>!8 -;' <';K8 , , "' :;'9 5' , ;-' 5'*T5,8T, "'5'8 59;'-, >5 ;?':5 <M75A'@; 7;; ' 56>'5 ?' :5 M:5,M*75 ' :;'<,!-' -;8' 75-' '"; ' :;' , 8;!,5'-5 9 , ' :;'> ?;! 56, "' :,-' :;'> , ;?', <>; 9;' <' ,' '> "9:5 "' 5 ?' "' , "-, "'5' 5 ;-;' ;!9:5 ' ->99;;?;?', '? , "' > '-' ->99;--<>'7;!;' :;' 5!"> ; -' >-;?'5"5, -', '5' ;6, "' :5' ,;', 8;!,5'-5 9 , '75-' 7, :?!57 ' ,' '> "9:5 "' 5 ?' :,-' 9 <;?;!5 ;-'5>, "' 7: ' 75-' 5>?;' , ,5 ' *, ?;!'5'!5, 75A'; ", ;!' 7;!;' ' : 7;B;!' '@;' :>-'!;@><<;?$ 5 ?',<'5'!5, 75A'75-', 8 --,@;' :;A'?;9 5!;?' :; -; B;-' 9 ; ' ' :5B;'5' !5 75A' :;' !>96-' <'7:,9:'7;!;' '@;' ?!57 '@A' >;-' ' :;' -5 ;' , ;' *, ?;!'7, :' :,-' 7 ' :5 ?-'9 - !>9 ;?' 5'!5, 75A'; ", ;' >' ' ?',! '5 ?'7:; ' :,-' -!5 ";' ,B;'8 7;!' 75-'9 8 ; ;?', '75-'JG>,; A'8 59;?' ' :;'!5, -'5 ?' 5?;' '? ' :;' 7 !6' <' :;' > ;-' :;!';?,9'75-' ->": ' '-5 9 , ' :;' ;B5-, ' :,-'75-'"!5 ;?' :;'9 - !>9 , ' <' :,-', ;'<,!;?' :;', 5", 5 , ' <' ,' '> "9:5 "' 7: '8! 8 -;?' ' :;' :! ;' :5'5', ;'-: > ?'@;' 9 - !>9 ;?'9 ;9 , "' 56>' ' :;'9 5-'7, :' > "9: 7' 7; B;' , ;-'<! ' ;6, "' ,'8 , ;?' > ' :5' :;', ;'<! ' *T5,8T, "' ' :;' -;5'9 5-'7 > ?'@;' <' "!;5'9 ;!9,5' 5?B5 5";'7:, ;', -' 9 , >5 , ' ' :- M:5,M*75 ' ' :;' ;' :5 ?'5 ?' > "9: 7' ' :;' :;!'7 > ?'5??; ! >-A' ' :;' , , 5!A'-!; " :' <' :;'; 8,!;' > ':;' :5?'?;;! ,;?' ; ; ,;-' ?;5'7, :' , ' :;'958, 5 ' ' 8 7;!<>'75-' :,-'85! A' :5' :;' 75";!' 8!;--'75-'75@ ;' ' :75!' :; $ 5 ?'< 7, "' :;'>->5'9>!-;', '-> :'9,!9> -5 9;-' -:;' !?;!;?' :;'-;B;!5' ,9;! A-' '!;8 !' ' :;!' ' :;'->@G;9 ' (;' !' 7' 5@A' ,>' , "M9:>5 ' ; !,5 ,-;?', '<5B >!' <' :;' 8! G;9'5 ?' :5 "' :,: > "' "5B;'5' +>5 ,<,;?'588! B5 ' ';' 5!">;?' :5' :;'9 - !>9 , ' <'!-? 75A-' ;5!' :;'9 -,-'9 - , > ;?'5'?5 ";!' -, 9;', '7 > ?'; 5@;', B5?, "'< !9;-' '85--'!58,? A', ' :;', ;!, !' <' :;'9 > !A'5 ?'<,! :;!'V :5' :;' -5 ;'8!>?; 9;'7:,9:' 5?;' "5 ?'B; ' :;' :5 ; '>; '-:>?' 56;' :, 5'B; ' :;', ; -, M' T> "9: 7'!5, 75Aa' >':;':; ?' :5' !> 6'!5, 75A-'7;!;' ;9;--5!A' ' 5, 5, ' :;'9 ;!9,5' 5?B5 5";-' <' :, 5'5 ?' :;' 5?B 95 ;?' :;' 56, "' <'->9:'5', ;'<! ' ;6, "' ' '5 6 7' ' :;' 5 "M -W;' SR% , ;-', ' ; " :' >9:' ':,-' 7 ' ->!8!,-;':,-'8! 8 -5' 75-' 599;8 ;?'5 ?' :;'75-' !?;!;?' ' 56;'>8' :;'B,9;! A5 A' <' :;' 7

('K

' >' 8! B, ,;-' - ' ,5 ' <5;' ," : ' @;' 5@ ;' 8;!- I 5 ' ' ->8;!, ; ?' :,-' ,--, H1RD#0' ' 5 - ' "5, ;?' @,f' 8 , $' 5 ?' @;' , ;' <! ' ,; -, ' 7' ; ;!-' @;' 8;!,5 ' , A' 5 ' @;' @,; ' 5 ;

;5 7 :, ;' !;< ! -' 7 ;!;' @;, "' , ,5 ;?' , ' : ;!' ?,!;9 , -' (!' 5 $0!' 9; >!,;-' :;' -A- ; ' <' 9 8; , ,B;' ;K5 , 5 , -' :! >": > ' :;' 8,!;' :5?' !; 5, ;?' > 9:5 ";?' :;' 5 9,; ' :, ;-;' 9 5--,9-' @;, "' :;' ->@G;9 -' 7 :,9:' ;- ;?' :;' 5@, , ,;-' <' :;' 95 ?,?5 ;-' : ,-' -A- ; ' :5?' ' 5<<, , A' ' ?; ' !;+>,!; ; -' 5 ?' !, 9;' * > "' H1DRR0' !;9 N ; ?;?' ' @;' :! ;' :5 ' ->@G;9 -' <' ?; ' < !;," ' , ;!5 >!;'-: > ?' @;' 5? , ;?' ' :;' 9>!!,9> > ' ' < ; ' >+C8; -' : 7 ;B;!' :5 ' 8! G;9 -' 7 :,9:' 5!;' !;9 ; ?;?' '5 ?' 588! B;?' @A' @;' @ ;' !; 5, ' ; ,!; A' , 8;!5 ,B;' 5 ?' ->9:' 75-' ,!;' 95-;' ' :,-' 995-, ' >9:' :;' -5 ;' <5, >!;' 5 ; ?;?' :;' , - , > , ' <' -9: -' ?' 9 ;"; -' ' -9: ' <' ?; ' -9,; 9;' 7 :,9:' 75-' 8; ;?' 5 ' ;6, "' <5, ;?' ' 5 ! ,9 ' 8>8, -' 5 ?' :5?' ' @;' 9 -;?' ' !;+>,!;?'<>! :;!', 8; >-' ', 8;' :;' :, ;-;' 5 "' :;' 85 :' <' 8! "!;--

E ;' A;5!' 1DDS' -57' 5' B;' , ' 5 ' , 8 ! 5 ' ?,!;9 , ' ' 5A' @;' -5,?' "; ;!5 A' :5 ' :;!;' ,-' ' 9 , ' , ' :;' 9>!!; 9A' <' :, 5 ' :;' A' 9 , ' @;, "' :5 ' 95 A' 6 7 ' ' >! 8;5 -' 5-' 95-: a' 7 ; A' <' 7 :,?,' ;+>5 ' , ' B5 >;' 5@ > ' 5' 8; A' ' :,-' , ;' , ' 5' ; ' <' 8! "!;--,B;' W;5 ' :;' 75";!' 8!;--' ,-->;?' 5 ' ;?,9 ' ' !;< ! -' , ' :;' 9>!!; 9A' 5 ?' ?,!;9 ;?' :5 ' :;' <<,9,5 -' -: > ?' @, ;' ' 8! ?>9;' 5' > ,< ! ' -A- ; ' :! >": > ' :;'; 8,!;' :,-',-' 5' >9:M ;;?;?' 7 !6$' 5 ?' ;' !' 7 ' ,9;! A-' 5 "-' 7 : ' 75-' :5 "' :,: > " ' -; ' >8' , -' 7 :,9:' ?,?' 7 ; ' < !' 5' , ;' @> ' , ' , ;-' <' ?,<<,9> A' 7 ;!;' 5 7 ;?' ' <5 ' , ' ?;95A$' !;9; A' : 7 ;B;!' :, ;-;' 9 88;!' 5 ?' -, B;!' 9 , -' :5B;' @;; ' - !596' 5 ?' :5B;' 9 ;' , ' 9,!9> 5 ,

: >" :' 8;59;' :5?' @;; ' 8! 9 5, ;?' @; 7 E' !5 9;' 9 ?' :, 5' 5 ?' 5' !;5 A' 5!!,B;?' 5 ' H1DD30' :;' 5 @, , -' <' :;' ;8>@ ,9' 7 ;!;' ' -5 ,-R;?$' 5 ?' 5' <>! :;!' 9 B; , ' H1DDS0' 75-' -," ;?' 5 ?' -;5 ;?' @A' :;' ;! -' <' 7 :,9:' :;' 7 -' <' E: 7', ' * 75 "-,' 5 ?' E"M W>', ' > 5 ' 7 ;!;' ' @;' 8; ' ' < !;,E' !5?;' :,-' 5-' - ' @B, >- A' 5 ' 5 ; 8 ' ' ?!57' :;' !5?;' <' - > :;! ' :, 5' :! >" :' 6, ' :5 ' :;' ' "6 "' ;!9:5 -' @;95 ;' 5 5! ;?' 5 ?' 5", 5 ;?' < !' :;' 8; , "' <' :;' ;- ' !,B;!' 7 :,9:' 56, "', -' !,-;', ' > 5 ' !> -' :! >" :' :, ;-;' ;!!, !A' ' :;' -;5' ;5!' 5 ' :;' :, ;-;' < !' :;' , ;' @;, "' ->99;--< ? A' !;-,- ;?' :,-' 8! 8 -5 ' 5 ?' , ' 75-' ' >8 ,' 5 ; A' :5 ' :;' 8!,B, ;";' <' !5?, "' >8' :;' !,B;!', ' +>;- , ' - ' <5!' 5-' 5 , "<>' 3R%' , ;-' <! ' , -' > : ' :5-' @;; ' 599 ? ' H1#% 0

:;' A;5!' 1DDD' 5A' @;' -5,?' ' :5B;' -;; ' :;' @;", , "' <' 7 :5 ' !?' 5 ,-@>!A' ?;-9!,@;?' 5-' V :;' @5 ;' <' 9 9;--, - a' 5 ?', -' , N 9;8 , ' 6' 8 59;', ' 5' - ' > ,6; A' +>5! ;!' !' :!;;' :> ?!;?' A;5!-' ! >"5 ' :5?' @;; ' :;' A' >! 8;5 ' 9 > !A' 7 :,9:' :5?' :; ?' 5' < , "' ' :;' 5, 5 ?' <' :, 5' ' :;' A;5!' 133S' :;' :, ;-;'!; ;?' ' :;' ! >">;-;' !5?;!-' : ' 8; , -> 5' <' 595 ' < !' 3%%' ' 8;!' 5 >

7 ' ' :;' G;5!'1DLD' :;' ! >">;-;'9 , >;?' '85A' :,-'-> '5 ?' :;?'> ?,- >!@;?'8 --;--, ' <' :;' ;!!, ,A' '5'A;5!' :;' B;! !' 5!5'?;9, ;?' '9 , >;' :;'85A ; -' :;'?,- 5 9;' <' :;'?,-N 8> ;?'8,;9;' <' 5 ?'<! ' ;6, "' 5?;' :;' :, ;-;' B;! ; '!;"5!?' :;' !5 -<;!'7, :'9 85!5 ,B;', ?,<<;!; 9;$'@> '5'5';B; -', ';<' :;' ! >">;-;', '8 --;--, ' :>":'5' :;'-59!,<,9;' <' :;',<;' <' :;' B;! !' 7:'75-'5--5--, 5 ;?', '@! 5?'?5A,":', ', ' :;' 5, '! 5?' ;5!' :;' 7 ' A'5' !;5 A'-," ;?', '1MDDS' :;' :, ;-;'">5!5 ;;?'V' :;'8;!8; >5' 99>85, '5 ?" B;! ; ' <' 595'5 ?', -'?;8; ?; 9,;-'@A' ! >"5 ' :;'-5 ;'< , "'5-'5 A' :;!' ! >">;-;'8 --;--, a' ! >"5'5' :;' -5 ;' , ;'5"!;;?' ' 5,; 5;' 595'5 ?', -'?;8; ?; 9,;-' 7, :>' :;'9 -; ' <' :, 5

'5', 8 !5 ' ; !,5'8!;-; ;?' ' :;' :! ;', '1DD#'5' ;' <'75! , "'75-'-!>96'@A' :;' B;! !' <' ,5 "->'5-' ' :;', ; , -' <'>--,5', ' :;' 5!' 5- ' ';'8 , ;?' >'V' :5' >--,5' B;!58-'>-' ' :;' ! :'! > ?' :;M :, ;-;' ! B, 9;' <' :;' ;7' , , ' " ,5' 5 ?M';,> "' ,5 "$ 5 ?' ' :;';5-'! > ?'*,!, ';!' ;<';A;' 6-' 9 B; >-A'5'* !;5'5 ?' :;!'!,":'5' " ,5 a' :;'?;-," ' <'9 N -!>9, "'5, ;' <'!5, 75A'7:,9:'75-' '9 ;9' -9 7'7, :' 5?,B - 6' 7>?':5B;'@;; ' ; >":' ' :5B;'->"";-;?' :,-'75! , "'5 ?'5' !;5 A' 9 9>?;?'@; 7;; ' >--,5'5 ?'* !;5', ' :;' 8!;9;?, "' A;5!'5??;?'5' -8;9,5'8 , ' ' :;' B;! !T-'<!;95-, "-' ?;!', -';! -' >--,5'75-' 'V@;'5 7;?' '!5?;'5'*, "M A "'5-'7;'5-'5' :;'8 ! -' <' :; >8' ; -5 ' >-5 '5 ?' :;' 7 ' <' ; > a' :,-'75-' ;' <' :;'<,!-'-;8-'56;'@A' >--,5', ' :;'9 >!-;'7:,9:' ;?'>8' ' :;' 5!' <'1#%L'5 ?', '7 >?' ;B;!':5B;'@;; '95!!,;?' :! >":';K9;8'<!' :;' :;8' <' ,' '> "9:5 "'7:'5' :,-', ;'75-'5'75! ' ->88 ! ;!' <' >--,5' -9:; ;-' : E' :,: > "'75-'8 7;! ;--', '<59;' <' >--,5' @596;?'@A', '

:;!' 5'7:' ,":':5B;' - ?'5-'5' -:,;?' '* !;5'5"5, -' >--,5'75-' :;' 5!+>,-' -; "'7:-;'8 ,9A';?':, ' ' 88 -;' :;' 59:, 5, -' <' :;' 75";!' 8!;--'5?' ,' '> "9:5 "' ' ;'75-' :7;B;!'!; B;?'<! ' :;' :! A'85 :';'7 >?':5B;':5?' '< 7'@A' ?;5:', '9,!9> -5 9;-'7:,9:'"5B;'!,-;' '->-8,9, -' <'< >'8 5A' ';' 75-'56;', '5< ;!'5'?, ;!',B;':, '@A'- ;' <':,-'9 ;5">;-'5?' ?,;?'5'<;7'?5A-'5 ;!' ' 8!,'12'1D#p

:>":' :;' :, ;-;' 5A'@;'<! ' , ;' ' , ;', ?>9;?' '5? 8' 8! "!;--,B;' ; : ?-'5-'5'!> ;' :;A'!;B;!', '9>!-;' <'A;5!-' ' :;,!' < ! ;!'75A-' '5 ; 8':5?'@;; ' 5?;'5< ;!' :;' 5!'7, :' !5 9;' ';- 5@,-:'5'<;; '5 ?' 58 5, ' 5 "' <' :;!' 5G;-AT-' 5BA'75-'-;9 ?;?' < !'-;!B,9;'5-' ? ,!5' !'5', ;' :, "-'7; '7; '@>', ?,< ;!; 9;' ->8;!B; ;?$ 5 ?'<, ?, "', ', 8 --,@;' ' 5, 5, ' :;' -5 ?5!?' <' ?,-9,8, ;' ;9;--5!A'< !' :;'<;; ' ? ,!5' 5 "'!;-," ;?':,-'588 , ; ' 5 ?'5< ;!':,-'!; ,!; ; ' :;'<;; '"!;5 A'?; ;!, !5 ;?

:;!;' :5?' 5 ; A'@;; '> ;5-, ;--', ' :;'!; 5 , -'7, :'< !;," ;!-',

('KB

: ;' ; 58,!E' 5 ?' ? ,!5' E " -' !; -,E5 , ' ; 5, ;?' <,! ' 5' :, ;-;' 8 , ' JC' B,; 7' :;' ;9;-- A' <' 56, "' - ;' 9 : ;--, ' , :' , ;' E>5-, ' ,,; ;< !; ' :;' -> " ,' 5 E ' 75-' , ?>9;?' ' -,E' 5' 9 6 ; , ' 7, :' !;5' !, 5, 'H1D#%0' 8; , "' :;', 8 ! 5 ' !5?, "E'9; !;' <' :> "' *T, "' ' < !;," ' !5?; ' :,-' 9, A' - 5 ?-' 5 ' :;' :;5?' <' :;' <8>!' :> ?!;?' , ;-' <' !58,?-' 7 :,9:' -;85!5 ;' , ' <! ' ?:)5 "' 5 ?',-' 8!59 ,95 A' > 588! 59:5@ ;'@A' - ; ;!-' 7 ' !' :!;;' "> M@ 5 -' :5B;' 5< ;!' , <, , ;' ! >@ ;' 5?;' ,,;' 85--5";'@> ' ;--' - ;' ; : ?',-' 5? 8 ;?'< !'9 ;5!, "'5'85--5";'? 7 ' :;'!58,?-' 5 ,B;'G> 6-' >-'!; 5, ' :;' A' ;5 -' <' !5?;'9 > ,95 , '@; 7;; ' :;' 7 '9, ,;- ' :,-' A;5!'H1D#%0' :;' >6;'5 ?' >9:;- ' <' 5>": 'B,-, ;?' :, 5$ @> ' :;' :, ;-;'< > ?'8!; ;K -'< !'5B ,?, "'5'! A5'!;9;8 , '5' ?? "' 5 ?' :;' >6;'5 ?' >9:;--' ;!;' :;!;< !;' @ ,";?' '9 <, ;' :;,!'B,-, ' ' :;' !;5 A' ! -' ' :,-' , ;'5 ?' ?,>? "' :;'< 7, "' A;5!'H1D#10'9; !5' :, 5'75-', '5'?,- >!@;?' - 5 ;' ,?'5'<;:, "'5"5, ' < !;," ;!-' 75-' ? , 5 ' ;-,?;-' :;' !;5- -' < !' : - , , A' 5 !;5?A' ; > ;!5 ;?' - ! "' 88 -, , ' :5?'@;; ' <<;!;?' , ' :;' , ;?' 5 ' 5 ?' >- !5 5-,5' ' :, ;-;', ,"!5 , ' :;' :, ;-;'9 G?5, ;?' :5,E' 7 :, ;' :;,!'9 > ,A ; '7;!;'@;, "' :>-';K9 >?;?'<! '7 :, ;'9 > , ,;-' :;' 7 ;!-' 7 ;!;' ?; 5 ?, "' :5' :, 5' -: > ?' @;' :! 7 ' 8; ' ' < !;," ;!-'5 ?'< !;," ' !5?; ' :;'85--, "' <' :;' ;5!A' K9 >-, ' 9 ' 5A' 1D#2' @A' 7 :,9:' :;' 5 ?, "' <' :, ;-;', ' :;' , ;?' 5 ;-' 75-' 8! :,@, ;?'5! >-;?'- ' >9:' 88 -, , ' :5' :;' 9'75-' ;B;!'; < !9;?' > ' :;': - , , A' 7 :,9:', '8! B 6;?'8! ?>9;?'5'- ! "'<;:, "', ' :, 5' 5 ?'8! @5@ A' :5?' >9:' ' ? ' 7, :' :;', M7, '7 :,9:'< , ?';K8!;--, ' ?>!, "' :;' ;5! A' , ;,;-' >!, "' :,-' ;8 9:'-;B;!5' ,--, 5!,;-' -' :;,!',B;-'H1D#10'5 ?' 7 ' 7;?,-:' ,--, 5!,;-'7;!;' >!?;!;?'5 ' '5 6 7' > ?;!'9,!9> - 5 9;-' (<"!;5'5 ! 9, A : >":' >! 5':5?'@;; '5 ;K;?' ' :;' !, ,-:' ! 7 ' :;'@ > ?5!A' @; 7;; ' :5 ' > !A'5 ?' :;' !; JE:'59+>,-, , -', ' :;' ;,": @ >!: ?' <' ,5 ' :5?' ;B;!'@;; '9 ; A'?;<, ;?'$@> ', '1D#L'5' B; , '75-' -," ;?' 7, :' :;' !; 9:' B;! ; '@A' 7 :,9:', '75-'5!!5 ";?' :5'5' 9 ,--, ' -: > ?'@;' 588 , ;?' ' 5!6' > ' :;' @ > ?5!,;-'@; 7;; ' :;' 7 ' ;!!, !,;-'5 ?' ;5 7:, ;', '75-'5"!;;?' :5'5' ;> !5'U ;' -: > ?'@;' ;- 5@ ,-:;?' ' :;'G , '<! ,;!-' A' :,-'5"!;; ; ', '75-' 5,?' ? 7 ' :5 ' :;' 8;! !' <' :, 5'-: > ?' '9;?;';, :;!' :;' 5 ;' <' > " ; ' !' :5' <' ,5 ": > "' '5 A' :;!' 5 , '7, : > '8!;B, >-A' 9 , "' ' 5 '5"!;; ; '7, :' :;!' !, 5 ,9' 5G;- A' > ', ' 8, ;' J<' :,-'9 859' :, 5'9;?;?' ' !5 9;'?>!, "' :;'< 7, "'A;5!'H1D#30'5' 8 !, ' <' :;'!;-;!B;?' ;!!, !A' :,-'@!;59:' <'<5, :' 75-'- ! "A' !;-; ;?'@A' :;' !, ,-:' B;! ; '7:,9:', -,- ;?' :5' :;'?,- !,9' <' 65 "'5 ?'85!' <' 5 " , "'-: > ?'@;'"!5 ;?' ' !;5' !, 5, '@A' 75A' <'9 8; -5 , '7:,9:'75-'? ;'H ;@!>5!A'1D#S0 * !;5' 7:,9:'< !'9; >!,;-':5?':;?' :;'5 5 >-'8 -, , ' <'5' 9 > !A' !,@> 5!A' ' 7 '-;85!5 ;' 7;!-'75-'?;- , ;?'5 ' :,-', ;' 9;

=

8; ;?‘<, ;‘ > ‘-;5‘ , ;‘ 5 -8 !‘ ‘ :;‘@ ‘7, :‘<,< ;; ‘ :> ?!;?‘ ,‘ :;‘ ;; ‘8! ;9 , "‘ -5‘ :5B, "‘ :>-‘@;; ‘?,-8 -;?‘ <‘ :;‘ &585 ;-;‘ 8; ;?‘ :;‘5--5,?‘9 ‘< ,5‘- ! ": ?‘ :;‘ :, ;-;‘ 99>8AN , "‘<,<<9;‘75-‘9 5 ?;?‘@A‘ &; ;!5‘ ?,‘7: ‘-‘- ‘5-‘ ;‘&585 ;-;‘ -:,8-‘5GE! 5;:;?‘ :;‘:5!@9 !‘B595 ;?‘ :;‘9, A‘ ?‘ 5!9:;?‘ <<‘ ‘ , "‘ 5,E‘5‘8 -, , ‘ <‘Ed5‘- !;,E:‘<>! :;!‘ ! :‘ :>-‘?;8!,B;?‘ <‘ , -‘"5!!,- ‘ -5‘75-‘- !5,": 7 E‘99>8,;?‘@A‘ :;‘&58 ;-;‘7: ‘< 7;?‘ ?,;‘<A, "‘ ;:‘ ‘ , "‘ 5 "‘ ‘ -‘8 , , ‘ 75-‘G , ;?‘@A‘7‘ (‘* ‘> ?;!‘:;‘9 5 ?‘ <‘ ; ;!5-‘ 5‘5 ?‘ 5 ‘7: ‘5 B;?‘ ‘ ;8 ; @;!‘1L‘@;< !;‘ :;‘? ;?‘9, A‘ (‘ :;‘ ;K‘?5A‘ :;‘&58 ,;-;‘ 8; ;?‘<,!;‘5 ?‘5< ;!‘5‘<,;!9;‘5--5> ‘958 >!;?‘ :;‘9, A‘ A‘ ‘<, ?‘ :5‘ `;‘"5!!,- ‘:5?‘ 5?;‘, -‘;-958;‘@A‘ :;‘ ! :;! ‘"5 ;-‘ :;‘&58- ;-;‘ :5?‘: 7;B;!‘@;< !;‘5 5?9, "‘< ,;‘9, A‘99>8,;?‘ :;‘85--E‘;5?, "‘<! ‘ E‘ ! :;! ‘"5 ;-‘ -‘ :;‘<>", ,B;-‘-: 7;?‘ :; -; B;-‘ :;‘&585 ;-;‘ 8; ;?‘<,!;‘ ‘< ,; ‘-5>": ;!, "‘<,< ;; ‘:> ?!;?‘ <‘ :;,!‘ > @;!$:;‘ !; 5, ?7‘97 >, "‘ :;,!‘<,," : ‘ 5?;‘ :;,!‘75A‘ ! :75!?‘59! --‘ :;‘ 5 >

7‘?5A-‘5< ;!‘ :;‘?5 ;‘ <‘ :,-‘@5 ;‘5‘ 5B5‘; "5"; ; ‘ 6‘ <?5 ;‘ :;‘ > :‘ <‘ :;‘ 5 >‘!,B;!‘ E :‘ :, ;-;‘9 ?‘&585 ;-;‘ :5?‘@;; ‘@>!,A‘;,E5";?‘, ‘5 ?, "‘ ! 8-‘ ‘ :;‘9 5-‘ <‘* !;5‘5 ?‘ 7^;‘-‘;,E5";?‘7:; ‘ :;‘<;; -‘ ; <<‘ :;‘ 5 ?‘ <‘ '5,M 5 "‘ ‘<,!‘5-‘ @ -‘7;!;‘9 9;! ;?‘ :;‘ 7‘<;; -‘7;!;‘ ;+>5‘5 ?‘ :;!;‘75-‘ ‘:;-, 5 , ‘5@ >‘; ;!, "‘ ‘ :;‘9 :<,9 ‘ :;‘ :, ;-;‘ 5?E<,?‘ :;‘ ?;!‘< ! 5 : ‘8 59, "‘ , ,!‘-:,8-‘, ‘, ;‘7:, ;‘ :;‘ &585 ;-;‘-;5 ;?‘! > ?‘ :; ‘56, "‘ ;B;!A‘5?B5 <,E‘ <‘ :;,!‘< ! 5‘ 5 E ,- -‘ :;‘@5 ;‘5- ;?‘ :!;;‘: >!-$‘< >!‘ :, ;-;‘?,,8-‘7;!;‘-> 6‘ 7:,;‘5 :;!‘75-‘- ‘-;B;!; A‘?5 5";?‘ :5‘E ;‘75-‘!> ‘5"! > ?‘ :;‘ &585 *-;‘?,?‘ ‘ -;‘5‘ :,E‘ : , E:‘ 7‘7;!;‘@5? A‘ , G>!;?‘ < ;!‘ :@‘,?9 !A‘:;‘&585 ;-;‘8!;-; ;?‘ <5;5,-; B;-‘ ‘:;‘@5 6‘ <‘ ,,;‘ 5 >‘ !5!A‘ ‘ :, ;-;‘;K8;9 5 , -‘, - ;5?‘ <‘5 ; 8 , "‘ ‘9! --‘ :;‘ !,B;!‘?‘:;‘8 ‘7:;!;‘ :;‘- > : ,‘! 5?‘- 56;-‘,-‘ 6‘ :;A‘ 5!9:;?‘ 5‘<,7‘ , ;-‘>"::;!‘>8‘5 ?‘< > ?‘ , ;‘?,< 9> A‘, ‘9! --, "‘ :;‘- !;5 ‘ :;‘ :, ;-;‘:5?‘!; !;5 ;?‘ ‘ :,> ,; M?); "‘5‘9, A‘ <‘9 -,?;!5@ ;‘ - !; " :‘@>‘?;-;! ;?‘, ‘ ‘ :;‘588! 59:‘ <‘ :;‘< ;‘ ‘ :;‘-5 ;‘75A‘ :;A‘ 99>E;?‘5 ?‘?;-;! ;?‘ > "‘ ":75 "9:TE " ‘5 ?‘ '-,>A; ‘5`‘ 8 6 E‘ <‘, 8 ! 5 9;‘ ' 5B, "‘ :>-‘?!,B; ‘@596‘ :;‘; ; A‘ :;‘&585 ;-;‘ 9 ; ;?‘ :; -; B;-‘7, :‘ 5!9:, "‘ ‘ , "6 7‘ :;‘ 7‘ <‘ :;‘ !;5 A‘ 8 !‘ <‘ ,>?,75 "

>99;--<>‘-‘<5!‘ :;A‘ 7‘5 596;?‘ !‘ ! :>!‘ ‘ :;‘ ,5 M > "‘ 8 ,, -5 5‘ :;‘5 596, "‘ < !9;‘ > ?;!‘ 5!-:5‘ (A5 5‘ 5 ?;?‘ 5‘ ' 75A>E6) 7‘5 ?‘7, : >‘?,<<,9> A‘ 99>8,;?‘ :;‘9, ,;-‘ <‘*, ?! 7‘5 ?‘ 5,; 75 ‘@ :‘ 7:,9:‘@5?‘@;; ‘?;-;! ;?‘@A‘ :;‘ :, ;-;‘ ‘ ! ‘ ! :>!‘ :;‘:5!:; !‘75-‘ !;,!9 ;?‘@A‘5‘9 , , > >-‘9:5, ‘ <‘< ! -‘7:,9:‘ @5?‘@;; ‘9 - !>9 ;?‘ ‘ :;‘ ;7;-‘8!, 9,8?;-‘@A‘ !; 9:‘; ", ;;!-‘ (‘ B; @;!‘21‘ :;‘&585 ;-;‘5?B5 9;?‘ ‘ ` ;‘5 596‘ !‘5‘-: !‘ , ;

‘KB

, ,- ;! 5 ;6, " 7 :,9: ; ?;?, 5 -;9!; 9 B; , : ; ;!!5- <
7:,9: :5B; ;B;!@;; <<,9,5 A8>@ ,E;E @> , ,-@; ,;B;? :5 : ;A
, 9>?;?" 5,E ; - : , 5< ! : ;, ;"!, A < : ;; 8,!; ;-8;9,5 A
, : ;; B; <5 A<>! : ;! 5 ; 8 : ;85! <&585 @ 5, 5
< , " : ; 5, 5 ?$ 7 :, ; :, 5@ > ? : ;!-; < 5<< !?<59, , ,;-
< ! : ;9 - !>9 , <5-A- ; < >--,5 !5, 75A- :! >" : 5 9:>!,5
"; : ;! 7, :9;! 5, 9 , "; ! ,": - 5 " : ;9 5- , ; < ! : ;!
:, 5
 1D#R ,' > "9:5 " 75- -; ! ;8!;-; :, 5 5 : ;9 ! 5N
, < ,9: ;- -5! < >--,5 ' ;7 ; ; ; ;!-@>!" !, :
: ; 5--, ; B; , , : ,-8 96; 5 ? @ 5, ;? : ;!5 ,<,95 , <, ,
@A !, 9; ?@5 << : ; >--,5 , ,- ;! < ! ! ; E <<5,!- ; ;
: ;!<, 5 9,5 ; "5"; ; -5!,-, " > < : ; :, -;6, ;5 A :, 5
< > ? @; ;5-A 5-6 5 ? 8; ;? ;" ,5 , -7, : " 5 ?< !5
5 < %%% %%% - ;! , " "5, - : ,-5!!5 "; ; >--,5 ; ;!;?
5B, ; 8! ;- - ! " 75- : ;8!;-->!;@! >": @;5! :, 5
:5 : ; -> " , 5 ; @;"";? : ; " ,-: 5> : !, ;- 5 7 : ;
< ," : ; 5 ' 5B, " 59: ,;B;? : ,- !,> 8:5 ;6, " : ; >--,5
B;! ; 9:5 ";? : ; B; >; < : ; ;"? ,5 , - ; ; ;!-@>!"
5 ?5!!5 ";? 7, : ; :, ;-; , ,- ;! 5 :5 >! <>! ,-: :, 5
7, : : ; ;9;--5!A ->88 ,;- :,-5!!5 "; ; 75- 88 -;?@A !;5
!, 5 $ 5 ?<<,,EA : ; ;A 75- 5?B5 9;?@A : ; " ": " 5 ?
:5 ":5, 5 6, " !8 !5 , 7, :E ;5--,- 5 9; <5 ;! 5 5 6
(B; @;! 1 1D#S 7 ;! 5 ,--, 5!,;- >!?;!;?, 5
B, 5"; ;5! :, , " : 7, : ;8! B, 9; < :5 > " : ; >!?;!
75- 8;9> ,5! A9 ?M@ ?;?5 ? - <5! 5- , 75- 8 --,@ ; ?,-9 B;!
, 75- ; ,!; A95>-; ;-- : ; ;! 5 ? ,!5 ,;?!,9: - !; - B;?
, ;?,5 ;59 , $ 5 ?- ;5 , " , : ; :5!@ >! <* ,5 9: 7, : ;
, 9!, , 5 ;?8! B, 9; 6, - 5 8 --;--, < : ;,- 5 ? < -, " 5F
7, :, :5 8 ! : ; ;! 5 -?; 5 ?;?5 , ?; , A <2%% %%%
<-, B;!$ <5;!? > ?, " < : ; ' 8; ?;- ! A;?? 5!, " : ; !, $: ;
!;85A ; : ; ;K8; -;-, 9> !;?@A ;! 5 A, : ; 99585 , <
*,5 9: 7$: ;?,- ,--5 <! : ; 8>@ ,9 -;!B,9; < , , " : ; " : ;
B;! ! < :5 > "$ 5 ? : ;, <,9 , < : ;-;B;!;- 8; 5 ,;- : ;
59 >5 >!?;!;!- , ; AM , ;A;5!- ; -; < : ; 958 ,B; ;!!, !A
5 ? : ;9;--, < , , " !," : -5 ?!5, 75A- 7, :, , -@ > ?5!,;-7;!;
5 - ?; 5 ?;?5 ?" !5 ;? > >-; :5-@;; 5?; < : ;-;8!,B, ;"; -$
5 , ; <!5, 75A :5- @;; 9 - !>9 ;?5 ? 8; ;? -, 5 > : ;
958, 5 < : ;8! B, 9; 7 :, ;5 A8,95 ;! 5 7 :5- 5 !;5?A 9 ;
, ;K,- ; 9;5 -, " 5
(: ;!9;--, -< 7;? >--,5 8E;? ;" ,5 , -5 ;6, " < !
8;! ,--, <7, ;! : ;! < ; ; , 7 ! : >! H1D#S0 : ,-75- !;5?, A
"!5 ;?5 ? ;? <5 <>! : ;! !;+>; - < ! : ; ;5-; < : ;8 !
: ;-5 ; ;! -5- : -;599 !?;? ;! 5 A : ,-75-5 - "!5 ;?
7, : >?; >! : ;, 8 ! 5 9; < : ,-8 -, , 5A@;G>?";?<!

< :,- 56;- :;59 , : < ,,; :, ;-;J 6CB; ,; , 1D## :;
!;5- > ?, "$ < ! 5!9: 13 , : 5 A;5! 5 , 8;!,5 ;?,9 75-
,-->;? <<,9,5 A "!5 , " K,--, 5!,;- <;?9!;;?-5 8 , ,95 - 5 >- <
5 , 8 ! 5 9:5!59 ;! $ J :<;E ,9 75-,-->;?, @;?,; 9; 8!;-->!;
@! >": K@;5! :; B;! ; @A :; !; 9: ;"5 , 5 ?75-5
9;8> , < !9;@A :; 5 5 : ,9 ,--, 5!,;- :;,!9!;?,
@;, -5,? :;8!,B, ;";-8! <<;!;?7;!;?;9 , ;?@A : ! ;-5 -$ 5 ?
@A5!;9; ;?,9 H1#%D0 :;A :5B;@;; 7, :?!57
:;! 5 ;! 7 :,9: 9!;5 ;? ?, 5"5, - 5 5 : ,9
,--, 5!,;-75-5 9 5>-;, :; !; 9: !;5 A <1DR% 7 :,9:; , ;?
:; !;9 B;! !; ,", >-@>, ?, "-7 :,9: 5A :5B;@;; - 5 9:;?<!
:; ?>!, " :; > @!;56- < :;85- 5 A < :;-; ,??, "-:5B;
< ! !; :5 5 9; >!A @;; 9 B;!;?, ; 8;-5 ?? 7;, "M
: >-;-5 ? :;5 ; 8 !;- !; :; :;< !;," 7 ;!- >-
;9;--5!,A EB; 995-, < !@, ;! ?,-8> ;- > 8! @5@ A :; -
?,!;9 95>-; < :; > ;! >- > @!;56- 5"5, - ,--, 5!,;-,-
;K,- ; 9; < !8:5 5";-9 ?>9 ;?@A ,- ;!- < ;!9A :;8!59 ,95
:, ;-;, ,-> :, 65@; :5 ; 5 ?7 ; -: > ? ;5B; :;,! 5 ,B;
9 > !,;- ;-5@ ,-: :;-;, - , > , -7, : :;! @G;9 :5 :5
<@; ;B ; 9; - ,:; -> " , 5! ; -5,?, 5 :; :, ;-;8! B, 9;-
5 ,B; !8:5 5";-;K,- 56, " :;, - , > , < < !;," : ;->8;!N
<> >- :; !8:5 5";5 ,; -, 75- :;?,!;9 95>-; < :; 5--59!;
, 1DS%
(? 7 : ; :; I ,, ;-;:5B;5 95-; !;;-8;9,5 A5"5, - @;
5 5 : ,9 ,--, 5!,;- :;7,-? 7 :,9: ">,?;? 5 :;! ,99,
5 ? :,-9 !5?;-, :;-,K ;; :9; >!A :5- "-, 9;9;5-;? ?,!;9
:;9 > -;- < :; ,--, 5!,;- (; 5!6;?<;5 >!; < :, ;-;,<;,-
:;8,<<,9, A, 7 :,9: :;8; 8 ; ,B; = ,- 9 ,-,?;!;?5 !;-85--
<!;; A ; ;!5 ;," :@ >!-: >-;5 ? ,< :;!;-: > ?@;-: 7 5 A
?,-8 -, , !;-; :;, !>-, , -7 5 9;:; ? ->"";- :5 :;
: >-;: ?;!:5- ;-, ,- ;! ,B;< !-;9!;9A ;5!;?, :,-@; ,;<
: 8; 8 ;5!;5 5 -- ;K8 5, 5 A :;!"! > ?- :;,- 5 ,
, 7:,9: 5 5 : ,9 8!,;- - ,B; :,-,- :; -8! , ; <
:;95>-;-7:,9: :5B; ;?>8 ,--, 5!A !, -5 ? - ; ;K ;
, ,-< - ;!;?5 ?8! ;?@A, 9!;5-;?6 7 ;?"; << !;," 5<<5,!-
:;7;- ;! 8! B, 9; < W;9:I>5 ?,- >!@5 9;-:5B; < 5 ;H1D##0 5 -
@;; <<!;+>; 99>!!; 9;5 ?5!; :;!59;? !; ! ;--?,!;9 A
:;, M<;; ,E5! >-;?@A :;75!-7, : !5 9;5 ?&585 (; < :;
> ;! >-8595!?-7 :,9: 7 ;!;,-->;?,KC -,! >8 :;: - , , A < :;
5 ,B;-5" -< !;," ;!-75! ;? :; >", -: !; 9:5 ? ;!,95 -
:5 ,<, :;<> >!; :;A 7,-:;? 8!;59: :;,! ?9!, ;, :, 5 :;A
85 -?!,B; :;&585 ;-;@596 :;,! 7 9 > !A
, 5 ;A ' > 5 :5-@;; !;"5!?;?5- :; -5 ,M< !;,"
8! B, 9;, :;; 8,!;5 ?, 75-<! :,- 95 , A :5 :; -
B,!> ; 5 ,M< !;," ? 9> ; -7 !;,-->;? (; < :;-; , ;?

?;95E' :, 5' :5-' 8!;-; ;?' 5' -8;9 59 ;' 6Q', 9!;5-, "' 8 B;! A' 5 ?' ,!;56-;54 C E' >!',-' 7'?; ;! , ;' ' 56;' : '8 7;!<,?$' 5 ?' ,',-' (!'?> A' '>!";' 5!'8; 8;' '!?@!,, , , ', ', :,-'!;-8;9 ' ;' ?;9!;';:;!;<!;':5'7, :, ':;', ,' <' ;'A;5!-',-':5! <>'<, :'@;' <> A' ; ,!; A'7,8;?'575A' ;' ,,;!;<!;'9 5 ?' :;' > 9,' <' 5;' '9 -,?;!' ;5 -'<!':;'-!,9'8! :,@, , '@ :' <' 8,> '- 6, "' 5 ?' <'8 88A'"! 7, "a

";E;!' :;!;',-' >9:' '@;' -5,?'<!':;' :, ;-;'9 85, -' 5"5, -'<!;," ;!-' :;' :, ;-;':5B;';B;!A :, "' :5' :;A'75 '7, :, ' :;'; 8,!;$ 5 ?',<'<!;," ;!-'<!9;' :; -; B;-'>8 ' :, 5', ',-' 5, N 5, ;? :5' :;A'-: > ?'->@ ,' ' :;'9 > !A)-'57-

' :;' 5 ;!',": ,;-' :;-;'"!,;B5 9;-'<! ?';-8!;--, ', '5'-;!,;-' <' > !5";-'5 "' :;'B5 ;A' <' :;' 5 "M -W;'*,5 "' ' :, ' *,5 "' 5 ' !"5 ,-;?'5 596'75-' 5?;' ' :;'<!;," '-; ; ; E', ' :;'9 >!-;' <' 7:,9:' :;' !, ,-:'9 -> 5 ;'75-'@>! ;?' ' :;'"! > ?' (:;!' 95, ,;-' ->«;!;?', ' :;'-5 ;'75A' ' 75 "-,', ' W;9:)>5 ', ' :;'7;-'5 ?', ' :5 > "', ' :;' ! :'-, ,5!' > !5";-'7;!;'8;!8; !5 ;?' ?' :,-'5 ' 5', ;'7:;'<!;," ;!-'7;!;'9 !,@> , "'9 -,?;!5@ ;'- -' <' ;A'<!' ,:;'5 ;B,5, ' <' :;'?,- !;--'95>-;?'@A' ;' <' :;'!;9>!!; '< ?-' <' :;' E '!,B;!'5 ?', 9!;5-;?'@A'5'@5?':5!B;-

:;' 5, 5'?,-"!59;'; 5, ;?'@A' :;' 5!' <' #LW3'@! >": ': ;' ' :;' 8;! !'5 ?' -' ;' <' :,-' EB,-;!-' :;', 8;!5 ,B;' ;9;--, A' <' , ! ? ;, "'!;< ! -', ' :;'5? , ,- ;5 , ' <' :;'; 8,!;' ?,B,?>5' !;< ! ;!-':5?' "'@;; '5'7 !6$ 5 ?', '85! ,9> 5!' *)5 "' >7;,'7: ':5?';5! ;?'< !':, -; <' :;', ;' <' :;'V' ?; ' -"; a':5?'8 5 -'9> '5 ?'?!,;?'< !'!;B > , ,-, "' :;'@ ?A'8 , ,9' ,6 ;' -' ;!-' 5 "';K ;!5 ;?' :;' ;<,959A' <':,-'!; ;?,;-$@>', '5', ;!B,;7' "!5 ;?' ', '@A' :;' 8;! !' :;' ?' -'85>-,@;'5' 5;' :5' 75 "' '-,';5? 8 ;?':,-'B,;7-'7, :'; :>-,5- ' B;!A :, "'75-' '@;' 9:5 ";?'<! ' :;' (<<,9;!-' <' 5;' ' :;'7;5!, "' <',:;'+>;>;'5 ?' :;',E8;! !'75-'@A' :;'-! 6;' <':,-'8; ' '9!;5;'5' ;7':;5B;'5 ?'5' ;7';5! :'< !' :, 5' :;'!;59, 5!A'85! A'5' ;6, "'588;5;?' ' :;' 75";!' 8!;--' '!;-> ;' :;'!;, -' <'8 7;!' :, "' :'-:;' 599;8;?':;', B, 5, '5 ?'<59, "':;!, 8;!,5' ;8:;7' ?':, ':;' >-' 9;' !;'!;-," '5'!> ;', ':;!:5 ?-'H1D#D0' :,-':;'?,?C5 ?', '+>,96' ->99;--, ';?,9-'588;5!;?'!;B;!-, "':,-'?;9!;;-'5 ?' !?;!,>"' :;', -5' 8> ,!,> ; ' <')5 "' >7;,'5 ?' :,-'5-- 9,5 ;-' ! > 5 ;A'<!' :;' V ?; ' 5";a':;':5?' ,9;' <' :;'9 , "'- ! '5 ?';-958;?$@>' :,-'@! :;!'5 ?'<,B;' :;!-'7;!;';K;9> ;?

:,-'!;B;!-5' <' <<,9,5'8 ,9A'75-'!;<;9 ;?', ':;'8 8> 5!' B; ;-' :! >": >' :;' ! :;! '8! B, 9;-' <' :;'; 8,!;' ' ,5 "->' :>,' 5 "'5 ?' :,,' ?,- >!@5 9;-'?,!;9 ;?' ,> A'5"5, -' :!,-,5 -' @! 6;' > ' ' :;'?,- !?;!'7:,9:'< 7;?'; ;!";?'5'- 9,; A'6 7' 5-' :;' '-0R ' !' 9,; A' <' K;!-'H, ;!5 A'85 !, ,9':5! , >-' :, 5',-': ;AM9 @;?'7, :'-;9!;'- 9,; ,;-'5 ?' :,-' ;'!;+>,!;?E

@> ' :;' >9:' <' :;' <<,9,5 ' :5 E' ' ",B;' , ' ,<;' 5 ?' B," >!' ?6 ' 588;5!;?' , ' :;' 7) ' X [' 7:,9:' "5B;' , 8;!,5 ' ->88 !' ' :;' 5", 5 , ' :;' 7;!-' :;' 8;9E ;' 7;!;' '95- ' 6-' <'V ,";!M 6;' B !59, A' ' :;'; 8,!; a' ,9;! A-'5 ?' B;! !-'7;!;' !?;!;?' '> , ;' :,,!'< !9;-'5 ?'59 ' "; :;!'7, : > '?,- , 9 , ' <'G>!,-?,9 , ' ;B;!' :;A'7;!;' ?'-: > ?' :;' 7 !?'V' ;59;'a'<-?'<! ' :?!' ,8-' :>';59:'-: > ?'- !,B;' '8!;-;!B;' :,-'5 9;- !5' : ;'5 ?'"!5B;-'<! ' :;'!> : ;--' :5 ?-' <' :;', B5?;!' :,-',-'5'-8;9, ; ' <' :;';K: ! 5 , -',-->;?'@A' :;' 75E!' 8!;--'7: ' :5?'5'9 8 ; ;'@; ,;<, ' :;' 5",95'8 7;!-'8! <;--;?'@A' :;' K;!-' ';?,9 '-," ;?'@A' :;' 8;! !';9 5!;?' :5 'V'<, ?, "' :;!;' 75-' '8! @5 , A'H !';B; '8 --,@, , A@' <' :,-'Z :5B, "'5'9:, ?' :;' :5?'@;- >": ' :;' 75";!' 8!;--' '-; ;9'- ;' ->, 5@ ;' 8;!- ' '@;'5? 8 ;?'5-' :,,!' ' :;' 8;! !' T> ") :,:T' >9: '5'- ' <' !, 9;' >5 '75-'>8 ' :,-'?, -; ' '@;' :;':;,!' 5885!;

;5 7:,;' :;' 8 , ,95'E!,W ' @;95 ;' -' B;!95-' :5' ,,;' < !;," ' , ,- ;!-'>!";?' :;' -> " ,' 5 ; ' ' ->88!;--' :;' K;!' B; ; '5 ?', '!;8A'!;9;,B;?'5-->!5 9;-' :5' ;B;!A :, "'75-'@;, "' ? ;'7:,9:'9 > ?'8 --,@A'9 ?>9;' ' :5' ; ?$'5 ?' :;A'8 , ;?' ' :;'5!!,B5' <'5' 5!";'5! A'9 5 ?;?'@A' ; ;!5' > "' >@-,5 "'5-'8! <' <' ,!;'-, 9;!,A' ' :;,!'5-- !5 9;-' < ! > 5 ;A' > "T-'!;9 !?'75-'5'@5?' ;'5 ?'<! ' :;'?5 ;' <':,-'5!!,B5' 5 ;!-'5--> ?'5'-, ' !;' :!;5 ; , "'5-8;9 ' '(9 @;!'1D##' :!;'; !, ,-:' <<,9;!-'7; ' ' >6T>' ', -8;9' :;'!5, 75A'@,??";' : ;'> ?;!'9 -!>9 , ' :,-' :;A'< > ?' 99>8,;?'@A'5'85! A' <' > "T-' - ?,;!-'7: ', -;5?' <' ;5B, "' :;'@!,?E'7:; '5-6;?' '?' -' 8; ;?' :;' < !;," ;!-'7, :'- ;-' ! ' :,-', ;' 5 ;!-'7; '<! '@5?' '7 !-;' :;' K;!-'?!, ;?' 8; A'5?'9 -5 A' :!;5 ; ;?'< !;," ;!-'5?' :;,!' 5 ,B;' -;!B5 -' ' :,-'G> 9>!;', '75-'5 > 9;?' :5' :-,; ' :;' !, >-A'5 ,M< !;," ' B;! !' <' :5 > "':5?'@;; ' !5 -<;!!;?' ' :;' B;! !-:,8' <' :5 -,' " -' :,-'588 , ; ' :;'< !;," ' !;8!;-; 5 ,B;-' !; -!5 ;?' @>' , ' B5, ' :! >":' :;' 7, ;!' <'1D##M1#%%' 5 ;!-' , >;?';K !; ;A'"!5B;'5 ?', '8!, '1#%%' 5B,;!' :;' ,95!' 8 - ,9' <' :;' 5 '5 : ,9' ,--, '5' ;6, "' !;8 ! ;?' ' :;' !; 9:' , ,- ;!' :5' :!,-,5 -' :5?'@;; ' 5--59!;?' 5 ?'B, 5";-'@>! ', ' :;' ;,":@ >!: ?' <' 5 , "' >' ' :;'< 7, "' :'5'5 596'75-' 5?;'>8 ' :;'!5, 75A'7!6-'5' E "!5,' ;5!' ;6, "' :;'8 K;!-'@>! ' :;'-5 , '5 ?' !;'>8' :;'!5, 75A 5 ;!-':5?' 7'!;59:;?'->9:'5'8, 9:' :5' :;'< !;," '!;8!;-; 5 ,B;-' 588 ,;?' ' :;' ? ,!5 -'5' 56>'< !'5??, , 5' ">5!?-'5 ?', '!;E -;' 4L%' ;'<! ' :;'-:,8-'5!!,B;?'5' :;'B5!, >-' ;"5 , -', ' ;6, "' ' :,-'9!,-,-' :;'588 , ; ' <' !, 8;' >5 '5'8! <;--;?' K;!' ' :;' 9:5,! 5 -:,8' <' :;' -> " ,' 5 ' 5?;' :;' -, >5 , '?;5!$ 5 ?', '75-'<; ' :5' ;B; ' :;' ;"5 , -' 9 > ?' ' ";!'@;' !;"5!?;?'5-'8 59;-' <'-5<; A' ' :,-'7:,! 8 ' <'?,- !?;!' :;' K;!'5! <' >-;!;?'

5 ?' 5!9:;?' '!58, ;' '9!, ,95'75-' :;'?5 ";!' :5' :;' ? ,!5 -' 7;!;'5"5, ' ; ;"!58:;?' '< !'!;, < !9; ; -$' 5 ?' ? ,!5' ;A >!'5' :;': $E' <'5'< !9;' <'5@ >'n%%#' 5,; ' ;<' ,; -, '< !' :;'958, 5' ' &> ;'1%' '<,!-' :;A' ;'7, :' , ;' 88 -, , $' 5 ?' 5' 5?B5 9;' 85! A' !;59:;?' > "'7:;!;' :;A'< > ?' :;'!5, 75A', ;'?;-! A;?'5 ?' 5' 5!";'<,^9;' <' K;!-': ?, "' :;'8J^, , ' 5' &!5,;' 1S' ? ,!5' ;A >!'< > ?' :5' :;', ;' :5?'@;; '9> '@;:, ?' :, '5' 5 " -> ' :R' !5, -' :5'5 ; 8 ;?' '9 ,> ,95 ;'7, :' > "'7;!;' 5@ ;' ' ";' :! >":' , ?, "' :5'7;,": ' <' > @;!-' 5?;', ', 8 --,@ ;'< !' :,8;' 5?B5 9;' :;'?; ;! , ;?' '!; !;5' ' ,; -, '@A' !,B;!' (' >;'n2 ?' :;'< !9;'5!!,B;?'5@!;5-' <' :;' ,6>'5!-; 5'7:,9:' 8; ;?'<,!;' ' :;'< , 5' 99;8, "' :,-'9:5 ; ";' ? ,!5' ;A >!'5 596;?' :;'5!-; 5'5 ?' 6', ' & ', '7;!;'< > ?' 5!";' +>5 , ,;-' <'!,9;'5 ?' 5 > , , ' ' - 5'85! A' <' 5!, ;-'7;!;'-; ' '9> ' :,,!' 75A' :! >":' ' ,; -, '@A' ," : ' @> '7;!;'< !9;?' '!; ,!;' (' :;' ! , "' <'&> ;'n ' :;' :, ;-;' ,5?;'5'?;-8;!5 ;'5 ; 8 ' '!;958 >!;' :;'5!-; 5'@> '7;!;'!;8> -;?'5< ;!':5!?'<,": , " ' '588, A'5' ;--; ";!' ->99;;?;?', ' 56, "' :,-'75A' :! >":' :;' :, ;-;', ;-' ' ,; -, '5 ?' 5' !!,,;B, "'< !9;'75-' -; '7:,9:'!; >! ;?'7, :';'K8;?, , 5!A' ! 8-' ' ,; -, '('&> ;'nR

;5 7:, ;' :;' 56>'< ! -':5?'@;; ' 66; '@A'5--5> ' '&> ;'1R'5' 59' :5' 75-' :;?'@A' :;' :, ;-;' '9 - , > ;'5'?;95!5 , ' <'75!' :;', 8;!,5' ! 8-' 7'G , ;?' :;' K;!-'5 ?' :;' ;"5 , -'5' ;6, "' 5 ?' :;'< !;," '-; ; ; -'5' ,; -, '7;!;' @;-,;";?' :;'-; ; ; -' 5' ,; -, '7;!;' , '5' B;!A' > 8! ;9 ;?' - 5 ;'5 ?':5?', ' '@;; '< !' :;'< ! > 5 ;'5!!,B5' <'5'< !9;' <'1S%%' >--,5 -' :;'8! @5@,' A',-' :5' :;A'7 >?':5B;'@;; '?;- ! A;?'5 ?' :;' ;"5 , -' 56; ' -', '75-' :;' < !;," ;!-' , ' :;'-; ; ; -' 7;!;'8 7;! ;--' :;,!'9 > ,95 , -' 7, :' :;' 56>'< ! -'7;!;'9> ' < '5 ?' :;,!'?;<; -,B;' !6-'7;!;' <' :;' 9!>?;-' ('&> ;'1R' :;' K;!-'-;'<,!;' '85! -' <' :;' 5 ,B;'9, A'5 ?' :5B, "'-,K A'"> -'5' :;,!'?dC -5'7;!;'5@ ;' '8 5A':5B 9'<! ' :;'9, A' 75 -' ' :;'-; ; ; -'5 ?' :;,!' >!! > ?, "-' ' ; " :' '&> ;'nL' 5'!; ;,B, "'< !9;' <'n%%%'- ! "' 5?;', -'75A' :! >":'<! ' 56>'5 ?' 7, :' :,-', 9!;5-;' <' > @;!-'E;'5 ,;?'9 5 ?;!-'8!;85!;?' '5 596' :;'9, A' >!, "' :;'7: ;' <'&> A'14' :;'5 ,;-'@ @5!?;?' :;'9, A' 75'5 ?' :;' ;K' ! , "' :;A'5?B5 9;?' ' :;'5 596' &>-' @;< !;' -> !,-;' :;'&585 ;-;'-588; -' 5?;'5'5 ; 8 ' '@ 7', ' :;' > ;!'9, A' "5 ;' :;' :, ;-;' ;' :; '7, :'5' !; ; ? -E<,!;'5 ?'5'@> ;'9> ' :;' ; ;9 !,9' 7,!;'7:,9:'75-' , ; ?;?' ' ," , ;' :;'9:5!";' ;9 ?' ,;> ; 5 ' >A?' :; ' 8 >96, A'!>-:;?'<!75!?'5 ?' ;K8 ?;?', '7,<:' 5' ,": ;?'<>-;' :,-' "5 ;' A' ;?', '5 ' ; 9 - ;$' ;' <' :;' - ?,;!-': 7;B;!'9 , @E' :;'7 ?'5 ?' 8; ;?' :;'"5 ;'<! ' :;', -,?;' :;!;>8 ' :;' :, ;-;'< ;?'5 ?' :;'9, A'75-' 99>8,;?'@A' :;'5 ,;?' < !9;-

' ,-5 '8!;85!5 , -'7;!;' 7' 5?;'< !' :;'!?,;<' <' :;' ;"5 , -

'' KB5

5 ' ?? "E$ 5 ?' ' >"><- ' LE' 5' ! ; ,;<' 9 > ' 9 8 -;?' <' 1D D%%' ; ' 56; ' <! ' : ;' 5 ,;?' 5! ,;-' E ' > ' ' : ;,!' 5!9:' ' ;6, "' ' ;, -5 "' 5 " -> ' 5 ?' ' -,7 >' ; "5"; ; -' 7 ;!;' < >": ' , ' 7 :,9:' :;' :, ;-;' 7 ;!;' ;5-, A' ! > ;?' > "9: 7 ' 7 ; B;' , ;-' <! ' ;6, "' 9 ' < > ?' '@;' ;B59>5 ;?$' 5 ?', ' : ;' ,?? ;' <' ,,;' ," : ' E' :;' 1D : ' 7 !? 75-'@ >": ' ' : ;' !, ,-:' 9 5 ?;!' :5 ' :;' >--,5 -' :5?' 9 ; 9;?' :,,!' 5 596' ' : ;' 9, A' 75 ' <' ;6,,,"' 5 ?' 7 ;!;' 5-6, "' < !' !;, < !9;N ; -' : ;-;' 7 ;!;' ->88 ,;?' <! ' : ;' &585 ;-;' , ;-' @> ' : ;' : >!' <' @;, "' : ;' <,!- ' '!; ,;B;' : ;' ;"5 , -' 75-' !;-;!B;?' < !' ; ;!5' 5-; ;;' 7 : ', ' @;?,; 9;' '5' ;'<! ' , ' 5>?;' 59? 5 ?' (;!;?' : ;'9, A' @A' : ;' 5 ;!' 5 ;' : ;'- > : ;! ' 75

!';,": ' 7 ;;6-' : ;' ;"5 , -' :5?' 7 , : - ?' 5'- !,9 ' -,;": ' : ; ', ' 75-' !;8 ! ;?' ' : ; ' : 5 ' ;A >!!-' !; ,;<' 9 > ' 7E5-' ' - 5!' ' &, ;' 1%' <! ' ,; -, ' >",A5 5' <' : ;' &585 ;-;' ;"5 , ' 7; ' ' : ;' - 5 , ' ' 7 ; 9 ;', ' : ;G ;' : ;' < > ?' > "' >: -,5 "!-' ! 8-', ' 8 --;--, ' : ;-;' @5 ?, -' -; ' >8 ' : ;' : ; 8 ;--' &585 ;-;' 5 ?' @;5 ' : , ' ' ?;5 : ' : ,-' 5A' @;' -5,?' : 5B;' 5!6;?' : ;' @;", , "' <' : ;' 75!', ' ;6, "' (' &> ;' 1#' : ;' : , ;-;' B;! ; ' 7 ! ;' ' : ;' ;"5 , -' ", B, "' : ;' < !;," ;!-' 7 ; A!< >!' : >!-', ' 7 :,J :' ' ;5B;' : ;' 958, 5 ' : ;' , ,- ;!-', ' 9 -> 5 , ' 7 ! ;' ' : ;' -> " ;' 5 ' ' 5-6' < !' 5 ', ;!B,;7 ' ' 5 -7 ;!' ' :,-' 8! 8 -5' : 5B, "' @;; ' !;9;,B;?' ' : ;' < 7 , "' ?5A' : ;' , ,- ;!-E' 7 , :' : ;' ;K9;8 , ' <' E,! ' B ' * ; ; ;!' : ;' ;! 5 ' , ,- ;!' 5"!;;?' ' 575, ' ;B; -' ' ; ;6!'-;' < ! :' 5 ;' ' 85A' : ;' 8! 8 -;?' B,-, ' 5 ?' 75-' -: ' ?;5?' 7 , :, ' 5' <;7' : > ?!;?' A5!?-' <' :,-' ;"5 , ' ;59;' 75-' ' ";!' 8 5-,@ ;' 5 ?' ?,;' < !;," ;!-' <' 5 ' 5 , 5 , ,;-' !; !;5 ;?' ' : ! E5 , -' : ;' !, ,?,' ;"5 , '@;, "' : ;' 5!";-' 5 ?' @;-' 588 , ;?' < ! ;?' : ;' !;<>";' <' 5 ' : -;' 7 : ' 5-' : ;' -,;";' 8! "!;--;?' 7 ;!;' ?!,B; ' > ' <' : ;,!' 8 59;-' <' !; !;5 ' : ;' ;, !5 "' > ?;!' : ;' !;9 , ' <' ,-: 8' 5B,;!' 7, : - ?' 5 ' : ;' 5--5> -' <' : ;' ; ; A

: 5 ' ->9:' - 5 ' @ ?,;-' <' ; ' -: > ?' : 5B;' ->99;;?;?' , ' 6;;8, "' - ' 5!";' 5' < !9;' 5 ' @5A' 7 > ?' -> ! ;- ' : 5 ' : ;' @;-,;";!-', 9!;' ' 5 K, >-' ' 8! 9;;?' ' ;K !; , ,;-$ 5 ?', ' <59 ' 5-' : ;' !; ,;B, "' < !9;' 588! 59:;?' : ;' 958, 5 ' 5 ; 8 -' 5 ' 9 9, ,5 , ' 7 ;!;' 5?;' @A' : ;' ; @;!-' <' : ;' -> " ;' 5 ; ' : ;' : , ;-;' , ,- ;!-' -; ' 9,B, ' ; ;!-' 5 ?' 8!;-; -' ' : ;' ?,<<;!; ' E5 G -' (' : ;' 5!!,B5 ' <' : ;' 9 > ' : ;' :, ;-;' 5?;' @> ' 5' <5, M@;5! ;?' ?;<; 9;$ 5 ?' 5-', ' ; ;!;?' : ;' - > : ;! ' "5 ;-' : ;' 75";!' 8!;--' 7, : ' : ;' 8;! !' 5 ?' >! ' - >": ' -5<; A' , ' <," : ' ' ,M5 M<> ' : ;' 958, 5 ' <' : ;' 8! B, 9;' <' : ; -,' : >-' < !' : ;' -;9 ?' , ;' : ,-' 5?A' 75-' ?!,B; ' <! ' : ;!' 958, 5 ' @A' < !;," ', B5?, "' < !9;-' H1DR%' 5 ?' 1#%%0' ,M, 9;' :, "' 5 ?' ,' ' ,"9:5 "' 7 ;!;' 588 , ;?' 8 ; ,8 ; ,5!,;-' ' 5!!5 ";' ;! -' <' 5 , A

: ;' :, ;-;' 8! 8 -5 -' 7 ;!;' -, ">5! A', 5?;+>5 ; ' 5 ?' 7 ;!;' 5 ' 9;' ?,- ,--;?' ' : ;,!' 8 59;', ' 75-' ?; 5 ?;?' : 5 ' ?>;' 8> ,-: ; ' -: > ?' @;', < ,9 ;?' ' : ;' <<,9,5 -', 8 ,95 ;?', ' : ;' K;!' B; ; $: 5 ' 5

═ %═+ ═

, ?; , A -: ,, ?@;85,EE @5 : ; 5 ?: ; I < ! -@; 7;; ;6, "5 ?: ;-;5-: > ?GE?,- 5> ;?$,,5 : ; , 8 ! 5 , < <;!; 5! -: > ?@;8! :,@, ;?$:5 8EGK5 ; ;"5 , ">5!?-: > ?@;;- 5@ ,?,;?$:5 : E -, " , 5, E: -: > ?@;5@ ,-: ;?$:5 : ;8! B, 9,5 ;K5 , 5 , -, : -;?,- !,9 -7 : ;!; < !;," ;!-:5?@;; >!?;!;?-: > ?@;->-8; ?;?< !<,B;A;5!-$ 5 ?:5 5 5!5 , 5 -A- ; < , ;!9 >!-;7, : ; ; 8;! !-@ ??@E5!5 ";?

< ;! >9: ?,-9>--, : ;-; ;! -7;!; B,! >5 A 9 9;?;?@A ; :, ;-;$ 5 ?! , 9;- >5@5 ?))-5, 5 7;!; -; ; 9;? ?;5 : !;; ; ;! :," :<<,9,5 -7;!;9 ?; ;? , ->,9,?;5 ?: !;; ; ;! :,": M8 59;? 5 ?5!, -7;!; @;:;5?;? 75-<>! :;! 5"!;;?: 5 !, 9; :T> -: > ?8! 9;;? ; ;! , 9 B;A : ; ;! 5 8;! ! :;K8!;--, < : ;!;"!; -< : ; 8 < ' ;5B; < ! : ;5--5--, 5 , < 5! B ; ; ;!5 ?:5 5 :;!,--, -: > ?@;?;-85 9:;? 6, 58 ",-;< ! : ; >!?;! < >",A5!55 : ;, ?; , A 75-<,K;?5 : ;-> < LR% %%% %%% ; , : ; ;-," , " < :,-8! 9 H ;8 ; @;! S 1#%10 8;59;75-!;- !;?0-: ! A< 7;?@A : ;?;5 : < ,' > "9:5 "5< ;!5@!,;<, ;--; B; @;! S 1#%1

' ,; K;! B; , :5?@;; ;5";! A 75 9:;?@A : ; >--,5 B;! ; M : ; : ; K;!-E8;5!;?; @; 5 ?,E 75A -; 5 K,; A 75-<; , , : ; > A, " 8J^ -99>8,;?@A ,!; >--,5 -, 5 9:>!,5h 5 5" B;-9:; -6 5 "(;!8 59;- : ;"! 7 : < :,- 7 :5?@;; !58,? 5 ?5-5 < !9; < >--,5 -< > ?: ; -; B;- 88 -;? 5 5!";; :, ;-;8 8> 5 , /8:; ?,-85!, A@; 7;; : ; 7 5, 5, ,;- ?5! ;? ; ;!5 :,9EE << ; EB;! ! :5 : ; !?;!;?? :, ;-; 9! -- ; :;-; 9 -> :-,?; < :;!,B;! >! :;!; 75- -; :;-, 5 5@ > @;A, " :,- !?;!>8 7:,9: :; B;! ! 9 5 ?;? :,- ?,;!- ?!,B; :;8; 8;59! -- :;!,B;! :,- :;A ?,? 5 :;8 , < :;@5A ; L3%%8; 8; @;, "?! 7 ;?, :; 8! 9;--

;5 7:,; :;!; 5 , -@; 7;; &585 5 ?>--,5 :5?@;9 ;:,;5 ; , " :;?; 5 ?< !:;!; ! 9;--, < ! ! :>!5 ; ; ? < :; 5!:5?5! >-;?:;->-8,9, < :;&585 ;-;5 ?:; 8;!-,- ; 75A, 7:,9: >--,5 9 , >E 8>! ! 8-, 5 9:>!,5 8! B,?;?<>! ;!< ?< !;!;<;K, :;5"!;; ;@A 7:,9: :, 5, 5??, , "!5 ;?8;! ,--, >--,5 56;!5,! 5?-9 ;9 , ":;! ,@;!,5 -A- ; 7, : 5?,B - 6 5 ?! ! :>!"5B;<>! :;!, ?,95N , -< >--,5 8 ,9A < : 7;B;! >--,5 :5?- 88;?:;!; 5 ;!-," : :5B;@;; 5!!5 ";?$@> -:;95- ", ";A;- ;8 ! < 5-5!58 ; :;- > :M;5- ;! 9 5- < * !;5 :,- B; ; ;,9, ;? 5 B," ! >-!; - !5 9; 5 ; > 5 ?>--,5 < > ?, 5?B,-5@ ; 8! 9;;?7, : :;?; 5 ?H1D##0 :>-@5<<;?, * !;5 :; >--,5 - ?;B ;? !;?; 5, ;?5 , , 5 9:>!,5$ 5 ?:,-9> , 5 ;?, 5 5"!;; ; 5?; B; @;! 11 1#%% 7, : :; 5! 5! "; ;!5 5 >6?; @A 7:,9: ? ,!5 ;Q;A; <, B, ;?:; :, ;-; !;-> ;:;

' 'Q

>5 ' :,65,' :5?' 5 !;5?A' E 7 ' : 7' >?,' 5A'@;' ;<<;9 ;?' @A' :;' W;5 '
5 ?' ; ;,E' <'5'-, " ;' 5 ' '!;9; '5 > ' 5 ;>B!;-' :;'!;", ; -'
> ?;!' :,-' 9 5 ?' ,E 7 ;?' 5'-; -;' <' ?,-9,8 , ;' 5 ?' !?;!' 7 :,9:' 75-'
-'!; 65@ ;' 5 ?' ->""";- ;?' :;',?;5' :5 ' :;' ?' !?;!' <' , , 5!A'
:, "-':5?' , ?;;?' ?,-588;5!;?' ' :;!?,!;9 , ,-' >9:'8! "!;--',-' '
@;' @-;!B;?h 5@ A', ' :;'9 - !>9 , ' <'!5, 75A-' :;'8!59 ,95 A'
, ?;?' :, ;-;':5B;'!;5?, A' ;5! ;?' 'B5 >;' :,-' ;7' ?;' <'!5 -8 ! '
5 ?' :;'7 !6',-'8! 9;;?, "' !;5?A'H1#%S0'434#' , ;-' <'!5, 75A-':5B;'
@;; '9 - !>9 ;?' 5 ?' 5!;', ' 8;!5 , '7 :, ;'1 D3' , ;-'5!;'> ?;!'9 M'
- !59 ,
:;' :,- !A' <' :;'< !;," ' 9>- -' 5<< !?-'5 ' ;K5 8 ;' <' 7 :5 ' 5'
< !;," ;!' 5A'599 8 ,-:', ' :, 5' '1#%3' ,!' @;!' ' 5!' 75-'5@ ;'
'!; >!' 5 ', 9 ;'<! ' :;'< !;," ' 9>- -' <' P3 E1 %%%' 5'-> '
7 :,9:'5 ;' >' <' :;'B5!, >-' - >!9;-' <' :, ;-;'!;B; >;'<! ,-:;?' 5 '
599;8 5@ ;'-;9>!, A'< !'< !;," ' 5 -' '8 - 5'-A- ; '5 - ';- 5@ ,-:;?'
@A' ,!' @;!' ' 5! ',-'!; >! , "'5', 9!;5-, "', 9 ;'A; '@A'A;5!' '
1#%L', 'A,; ?;?'L%% %%%'? 5!-'5 ?', '1#%3'R%% %%%
<'5' ;7';!5',-' '@;", '< !' :, 5' :;'5 -'-, > 5 ; >-'?;5 :-'
<' :;' 8;! !' * 75 "' ' -,'5 ?' <' :;' 75";!' 8!;--' WT>' ' -,'
5 > 9;?', ' B; @;!'1#%D' 5A'8;!:58-'@;'?;- , ;?' '-;!B;'5-' :;'
5 ? 5!6'<! ' 7 :,9:' :;', ,5 , ' <' :;' ;7' !?;!' 7, ' :5B;' '@;'
?5 ;?' :;'?;5 :' <' WT>' ' -,'5 '5 A'!5 ;'9 -;?'5 ';B; <>';8 9:

!' 5 A'9; >!,;-' 5 '9 -,- , "' <' :;'8! B, 9;-' <' 6, '
' :;' ! :' 5 ', ' :;'9; !;'5 ?' 9:, ' :, 5' ' :;'- > :'
:5?'@;; ', '5 ', ;! , ; '-5 ;' <'?,- !?;!' ' :;', ;' <' :;'
;K85 -, ' <' "5 ?', ' ?,5' :;'8 -, , ' ; 8 ;?' :;'5 @, , -' <'
:;' !; 9:' *, "'7 : '75-'?;-,! >-' <'< > ?, "'5 ' -,5 ,9'6, "? '5-'5'
9 > ;!@5: ;;' ' >!' ?,5 ' ; 8,!;' ' :,-' , ;'* , "' ,5 "' <'
5 ':5?'@;; '?; :! ;?'5 ?' :! >":' :;', <>; 9;' <' :;' ,-: 8'
," ;5>'?;' ;:5, ;':5?'8; , , ;?'< !' :;':; 8' <' !5 9;' '!;9 B;!':,-'
! 7 ' :;' ,-: 8'8! 8 A';-9 ! ;?' :;' ;KM 5!9:T-' - ' ' 5!,-'
7 :;!;' :;'75-'!;9;,B;?' 7, :'9 !?,5 , A'@A' >,-'Q '7 : '9 9>?;?'5'
!;5 A' 7, :' :, ' , '1SDS' '9 -;+>; 9;' : 7;B;!' <' :;' !; 9:'
;B > , ' :;'<> '?;-," '75-'5 7;?' '58-;', ' @ ,B, ' : >":'
,5 "'75-'!;- !;?' ' :;' :! ;'7, :' !; 9:'5--,- 5 9;
'1D2L' :;' !; 9:' <<,9;!-'!; 5, , "', ' :;'9 > !A' 7;!;';K8; ;?'
5 ?'< !;," ;!-'7;!;' :; 9;< !75!?';K9 >?;?' 5 A' !; 9:'5 ?' 85 ,-:'
,--, 5!,;-' 7;!;' 8>' ' ?;5 :$ 5'9 ?, , ' <' 5<<5,!-' :5 ';K,- ;?'
> ,' :;' " M !; 9:'95 85," ', ' :, 5'7 :,9:'; ?;?', ' :;' !;5 ,;-'
<' ,; -,'H1D3D0'<>! ,-:;?'5'9 B; ,; ' 88 ! > , A'< !'?;-85 9:, "'
5';K8;?, , ' ' :;'9 > !A' :;'!;-> ' <' :,-' ,--, '75-' :;'958 >!;'
9''KA,,

‘ ,,P‘ , 8 ! 5 ‘9, A‘ ‘ 5d ‘ 7 : ; !; ‘ : ; ‘ !; 9 : ‘ ; - 5@ , - : ; ?‘ :; 5-? ;- ‘ , ‘ 5!9 : ‘ 1D3#‘ : ; ‘ 99>85 , ‘ ‘ : ,-‘ 9, A‘ 75-‘ : ; ‘ @; ", , "‘ ‘ 5 ‘ ? M : , ; -; ‘ 9 +>; - ‘ !; -> , "‘ , ‘ : ; ‘ 9; --, ‘ ‘ !5 9; ‘ ‘ : ; ‘ 8! N B, 9; -‘ ‘ 5," ‘ A : ‘ 5 ?‘ ,; : 5 ‘ 7 , : ‘ : ; ‘ ,- 5 ?-‘ ‘ , M ? !; ‘ H1DR20 : ; ; - 5@ , - : E ‘ 5‘ ! ,9 : ‘ 8! ;9 !5 ; ‘ B; !‘ 5 @ ?,5‘ H1DRD0‘ 5 ?‘ : ; ‘ 99>85 , ‘ ‘ : ; ‘ : !; ; ‘ 8! B, 9; -‘ A, "‘ ‘ : ; ‘ - > : M7 ; - ‘ ‘ 5E ‘ H1DRS0‘ ‘ 1DRR ‘ 5 ‘ ; K8; ?, , ‘ 75-‘ !"5 ,-; ?‘ < ! ‘ : ; ‘ ; G98 !5 , ‘ ‘ : ; ‘ ;6 "‘ !,B; !‘ : ,-‘ - !; 5 ‘ 75-‘ < > ?‘ ‘ @; ‘ ‘ 7 5 ; ! 7 5A ‘ 5‘ <59 ‘ 7 : ,9 : ‘ 9 8; ;?‘ : ; ‘ ; K8 !; !-‘ ‘ - ; ; 6‘ - ; ‘ : ; !‘ ! > ; ‘ @A‘ : ,9 : ‘ : ; A‘ ,E ‘ !; 59 : ‘ : ; ‘ :, ; - ; ‘ 8! B, 9; ‘ ‘ < > 5 $ 5 ?‘ , ‘ : ,-‘ - ; 5! 9 : ‘ : ; A‘ - !>96‘ : ; ‘ ;?‘ !,B; !‘ 7 : ,9 : ‘ 9 ;9 -‘ > 5 ‘ >‘ 7 , : ‘ : ; ‘ > ‘ < ‘ < 6, ‘ : ,-‘ , ; ‘ > 5 ‘ 75-‘ , ‘ : ; ‘ : 5 ?-‘ ‘ < : 5 5?5 ‘ !; @; - ‘ 5 ?‘ : ; ‘ :, ; -; ‘ 7 ; !; ‘ 5 K, >-‘ ‘ - ; 9 >!; ‘ 5‘ -5<; ‘ ! > ; ‘ @A‘ 7 : ,9 : ‘ : ; A‘ ,E ‘ , 8 ! ‘ 9 -‘ ‘ : ; ,!‘ < !9; -‘ , ‘ : 5 ‘ 8! B, 9; ‘ : ; A‘ : ; !; < !; ‘ < >! : ;?‘ : ; ‘ !; 9 : ‘ 8! G; 9 ‘ 5 ?‘ "5B; ‘ : ; ‘ ; K8 !; !-‘ ; ; !-‘ ‘ < ‘ !; 9 ; ?5 , ‘ ‘ : ; ‘ 5> : !, ; -‘ 5 ‘ : ; ‘ 8! B, 9,5 ‘ 958, 5 ‘ (‘ : ; ‘ : ; !‘ : 5 ?‘ : ; ‘ !; 9 : ‘ 7 : , ; ‘ 5 K, >-‘ ‘ ? ‘ 5 ‘ : ; A‘ 9 > ?‘ ‘ ->88 ! ‘ : ; ‘ ; K8; ?, , ‘ 7; !; ‘ > 7 , , "‘ ‘ 9 , ‘ : ; -; B; -‘ , !!; !, ; B5@ A‘ 58 5, ‘ ; ; W‘ 7 : ‘ 9 N 5 ?; ?‘ : ; ‘ B; --; ‘ , ‘ 7 : , 9 : ‘ , ‘ 75-‘ 5!!5 "; ?‘ : 5 ‘ >8>, -‘ : ; ‘ ; K8 !; !‘ - : > ?‘ 56; ‘ : , -‘ 85--5"; ‘ ! : 75!?‘ 5!!, B; ?‘ << ‘ : ; ‘ 9 5- ‘ ‘ 6, ‘ , ‘ B; @; !‘ 1DSE‘ , : > ‘ ?; 5A‘ : ; ‘ 8! 9; ; ?; ?‘ >8‘ : ; ‘ !, B; !‘ ‘ ' 5 , ‘ 5 ?‘ 5 ‘ 9; ‘ 8; ; ?‘ 9 > ,95 , -‘ 7 , E‘ : ; ‘ 5> : !, ; , -‘ ' ; ‘ < > ?‘ : ; ‘ ‘ @; ‘ ; --‘ 9 8 59; ‘ : 5 ‘ : ; ‘ : 5?‘ 5 ,9,85 ; ?‘ 5 ?‘ : ; ‘ : 5?‘ ‘ - ; !‘ -5, ; ?‘ 5"5, ‘ < ! ‘ 5," ‘ : 5 ‘ ?, !; 9 ‘ 88 -, , ‘ @; 95 ; ‘ 5885!; ‘ 8 ‘ : , -‘ : ; ‘ -; , W; ?‘ - ; ‘ 5 , B; ‘ @ 5 - ‘ 5 ?‘ : 5B, "‘ 5?; ?‘ ; ‘ 7 , : ‘ 5! -‘ 5-9; ?; ?‘ : ; ‘ !, B; !‘ ' , -‘ 8! "!; --‘ 75-‘ 75 9 : ; ?‘ @A‘ : ; ‘ 5 , B; -‘ 7 : ‘ !; <>- ; ?‘ : , ‘ ->88 , ; -‘ ' ; ‘ : 5?‘ : 7 ; B; !‘ : ; ‘ 5 E5; , ‘ ‘ : 5 ?, "‘ B; !‘ : , -‘ 95!" ; -‘ ‘ : ; ‘ : , ; -; ‘ 5 ?5 ‘ ‘ > 5 ‘ >‘ (‘ : , -‘ !; >! ‘ ‘ 6, ‘ : ; ‘ < > ?‘ : 5 ‘ : ; ‘ 88 -, , ‘ ‘ : ; ‘ 5 ; -; ‘ <<, 9,5 -‘ : 5?‘ @; 9 ; ‘ , ; : -, <, ; ?‘ ‘ : ; ‘ -5 ; ‘ , ; ‘ 5‘ !; +>; - ‘ 75-‘ 5?; ‘ 5," ‘ : 5 ‘ : ; ‘ B; ! !‘ - : ,??‘ -; ?‘ 5 ‘ <, 9,5 ‘ ‘ 5?G>?, 95 ; ‘ ‘ : ; ‘ 8 , -‘ , ‘ 9 ; , ‘ ‘ !; 8 A‘ ‘ : , -‘ 588; 5 ‘ 5 , ; ! ‘ 7 : ‘ : 5?‘ 56; ‘ 5 ‘ 59 , B; ‘ 85! ‘ , ‘ : ; ‘ ; K8 !5 , ‘ < ‘ : ; ‘ ; 6 "‘ 75; ‘ -; ‘ ‘ ' 5 , ‘ H1DS40‘ ' ; ‘ , ; ?, 5 ; A‘ , -->; ?‘ 5‘ 8! 9 5 5 , ‘ , < ! , "‘ : ; ‘ 8; 8 ; ‘ : 5 ‘ : ; ‘ : 5?‘ @; ; ‘ ?; -85 9 : ; ?‘ ‘ 8! ; ‘ !5?; ‘ 5 ?‘ ‘ <>! : ; ! ‘ : ; ‘ 8! -8; !, A‘ < ‘ : ; ‘ 8! B, 9; ‘ ‘ !; 8 A‘ ‘ : ; ‘ 5 ; -; ‘ 5> : !, ; -‘ ,<, ; ?‘ : ; ‘ 8; 8 ; ‘ : 5 ‘ : ; A‘ 7 ; !; ‘ +>, ; ‘ 5@ ; ‘ ‘ 56; ‘ 95!; ‘ < ‘ : ; -; B; -‘ 5 ?‘ ?, ?‘ ‘ 75 ‘ 5 A‘ , ; !<; !; 9; ‘ (‘ : ; ‘ 85! ‘ < ‘ : ; ‘ ! ; !, G‘ : ; !; >8 ‘ 5 , ; !‘ , -->; ?‘ 5‘ <>! : ; !‘ 8! 9 5 5 , ‘ 5 > 9, "‘ : 5 ‘ : ; ‘ 9 > !A‘ 75-‘ 8; ‘ ‘ < !; ," ‘ !5?; ‘ 5 ?‘ ?; 5 ?, "‘ : ; ‘ ->!!; ?; !‘ < ‘ : ; ‘ !, 5?; ‘ < ‘ ' 5 , ‘ 5-‘ 7 ; ‘ 5-‘ : ; ‘ , -->; ‘ < ‘ , - !>9 , -‘ ‘ : ; ‘ 5 , B; ‘ B; ! !-‘ ‘ @; A‘ : ; ‘ !?; !-‘ < ‘ : ; ‘ ! ; 9 : ‘ 5 ?‘ : ; ‘ "!5 , "‘ < ‘ 8; ! , --, ‘ < ! ‘ >8>, -‘ ‘ ; ; !‘ <!; ; A‘ , ‘ > 5 ‘ : , -‘ ? 9> ; ‘ 5 , ; !‘ !; 5 ; ?‘ 5-‘ 5 ‘ > , 5 > ‘ 5 ?‘ 7 : ; ‘ 599; 8 5 9; ‘ < ‘ , ‘ 75-‘ !; <>- ; ?‘ @A‘ : ; ‘ 5 ; -; ‘ 5 596; ?‘ : ; ‘ 9, 5?; ‘ 5 ?‘ 958 >!; ?‘ , ‘ 7 , : > ‘ ?, <<, 9> A

;, "' 7' 9 ,, , ;?' ' «; -,B;' 8;!59 , -' 5 ,;!' 5 ?' :,-' - @ ,?, 5 ;-'5 96;?' :;' < ! ,<,;?' 8 59;-' 7 , : , ' : ;,!' -8 : ;!;' <' 59 , ' 5 ?' 5?;' : ; -; B;-' 5- ;!-' <' ;' ?; 5' <' :;' ;?' !,B;!' , :' 5'9 >!5";' @;" ; ' <' (;, 8 ' 5 ,;!' ?,-!E; ?;?' :;' :!;5 ; , "' 5 , >?;' <' :;' 5 ;-;'5 ?' :, ;-;' ! 8-' 7', ' :;' <,; ?' 5"5, -' :, ' '9 -,?;!5@ ;'< !9;' <' :;-;'5 ,;-'5?B5 9;?' ' !;958 >!;' ' 5 ,' 5 ,;!' 8 59;?' :, -; <' 5 ' :;' :;5?' <' :;' "5!!,- '5 ?'-5 ,;?' > ' ' ;;' :;'; ; A' :; ' ;5?, "'(' :,-' ; ' :;' - > @ ;?'5 ?'<; '5 ?' 75-', > ;?,5 EA' - 5@@;?' ' ?;5 :' ' ,6;'<5 ;' B;! 6' :,-';-;9 ?', ' 9 5 ?

: >":' - '<5!' ->99;--< ' :;' 5 ;-;' 7;!;'5 K, >-'< !' 8;59;'5 ?' -; '5 ' ; ,--5!A' ' 5," ' '5f6' < !' :;' 588 , ; ' <'5'8 ; ,8 M' ; , A' ' !;8 A' :;' B;! !' <' 5," ' 588 , ;?'5 ' ; ,--5!A' ' 5!!5 ";'5' !;5 A' 7, :' :;' 5 ;-;' :,-'? 9> ; '5--> ;?' :5 ' ;' 5 ;-;' :5?' ;' !,": ' ' 56;'5' !;5 A' 7, : > ' !;<;!; 9;' ' :;,!' ->W;!5, ' 8 7;!' :, 5' H1DSL0' ;,M5 9;' 5-'8! ,-;?' ' ,--, 5!,;-' 5 ?' :;,!'9 B;! -'5 ?' :;', ;! 5'8;59;' <' :;'9 > !A'75-'">5!5 ;;?' :;' ;! -' <' :,-' !;5 A' 7;!;' : 7;B;!',"! ;?'@A' :;' 5 ;-;C' 7 : ' 5-', ;'7; ' '@;95 ;' !;'59 ,B;', ' :;,!' 88!;--, ' <' ;' :!,- ,5 -' 7, :, ' :;,!'? , , -' !'- ;', ;' !5 9;'; ?>! ' :;-;' > !5";-$' @>', '1DDE'5<<5,!-'!;59: ;?'->9:'5'8 , ' :5 '-:;'<; '@ > ?' ', ;!B; ;' 5"5, '5 ?' 58 5, ' ,B,;!;' 75-'?;+,5 ;:;?' '= 5 ,' '->88 !' ! ,9:' , ;!;- -' 7, "', ' ;'< - ;8-' <' 5 ,;!' ,B, E'5 596;?' :;' 9, 5?; '5 ?' - ' :,-', ,< ', ' - '? , "

;5 7:, ;' :, 5':5?' @;; '-, ; A' 75 9:, "';B; -' 5 ?' :5?' ; N 9 >!5";?' :;'V 596' 5" - '->88 !' :;' 5 ;-;', ' :;,!' 88 -, , ' ' :;' !; 9:' :;-;',!!E> 5!-'"5B;'@596@ ;' ' ;' 5 ;-;'< !9;-' 5-' :;' !; 9:'7;!;'@;", , "' '<, ?' > ' :;A'-57' :;'<> , , A' <'8! N !59 , "' :,-' - 5 ;' <' 75!<5!;'5 ?'?; 5 ?;?' :;'9; ?>-, ' <'5' ;5 A' 7:,9:' 7 > ?' 9;?;' ' :; ' 6, ' !;5?A'5' -, ,5!' 8! 8 -, , ' :5?'@;; '@! >": '< !75!?'5 ' ;6, "'@A' :;' !; 9:' , ,- ;!'E>!!E ' 7:' ->"";-;?' :5 ' :;' 8 ! , ' <' :;' 8! B, 9;' <' 6, ' ! :' <' :;' ;?'!,B;!'-: > ?'!; 5, ' !,@> 5!A' ' :, 5'7:,;' :;'8 ! , '- > :' <' :;' ;?'!,B;!'-: > ?'@;'9;?;?' ' !5 9;' '!; >! ' !5 9;'75-' ' ?;<; ?' 6, '5"5, -' 5 ' 9 ;!-' :;' 9 9 >-, ' <' :,-' !;5 A' H ;9; @;!'1D 2'75-',!!;"> 5!' A' !5?, , '5 ?' 57' 5 '75-' 8;' <' :;'?;8; ?; 9,;-' <' :, 5'5 ?' :;' * , "' :;!;< !;' :5?' '8 7;!' ' 9 9>?;'5' !;5 A' 7, : > ' :;' 9(9>!! ,9;' <' :,-'->W ^, ' -' ;! -' 7;!;' '- ;!'9 > ,95 ;?' ' :;' -> " ', 5 ; ' :5 ' !, 9;' *> "' !;8>?,5 ;?' :; ' ;5 7:, ;' :;' !; 9:' ! 8-'5"5, ' 6' :;' <;; ?' 5,?' ', '-8, ;' <'5' 75! , "' :5 '5 '5 596' ' ;'9, A' <' 5,'7 > ?' @;' !;5 ;?'@A' :;' :, ;-;'5-'5' ?;9 5!5 , ' '75!' 5,?' -,;";' '5 ?' 958 >!;?' 5'< ! !;E' @ > ' :;'-5 ;' , ;' ;' - ! ": ?-' <' '5 , 5 ?' '5,8: "'5 - '<; ', ' :;,!' :5 ?-' :;' --' <' :;-;'8 59;-'8! N ?>9;?'9 - ;! 5 , '5 ' ;6, "' :;' * , "' <' 5 '< ! 5 A'?;9 5!;?

''KB '

75!'5"5, -' !5 9;'5 ?' :;' 99>85 , ' <' '>E' :;'958, 5'9,<A'< 7;?'
H1DD40' >'7:,;'d : , "'75-'" , "' ' E ,5 , -'7;!;',-'X7>",;--$
5 ?' :;'8 ; ,8 ; ,5!,;-' <' :;' 7 ' 7;!-'5' :,-' , ;'95 ;' '5'
> ?;!-5 ?,>"' :5' !5 9;'75-' '5--> ;'5'8! ;9 !5 ;' B;!' 5'
H1DD4Q

,' '> "9:5 "'75-' :;' A' 5'7:'9 > ?' ;5?' :, 5' >' <' :;'
; 5 "; ; -', '7:,?,'-:;':5?'<5 ; '5 ?' :;' HEE' 8!;--'
59 ;?'7,-;A'7:; '-:;'588 , ;?':, ' 5 ?;!C, M :,;<, '->:'
:, 5' >@-;+>; ';B; -'8! B;?' :5':;'95!!,;?'7, :' :, '87;!-'
:;AH ?' :-;'5 59:, "' ':,-' ,,5!A'9 -,?$<!' '5!!,B,,E5'
-:5 ":5,':;'8! 9;;?;?' '8;' ;" ,5 , -'7, :' 9 >' :;' ;7A'
5!!,B;?' !; 9:' , ,- ;!' '8! ,-, "'?,?' :;-;' '8! B;'
:5' ,':5-,A'!; >! ;?' ';6, "' '>!";' ':,5', 8;!>?' ,-!;--':;'
5?B,-5@,,A' <' 56, "'8;59;'7, :' :,!';' ;,;-

(' :;'+>;-, ' <'8;59;' !'75A' :;' ;6, "' 5@, ;'75-'?,B,?;?$
5 ?' !, 9;'*> "'75-'?,- ,--;?'<! '5':,-' <<,9;-'<!'B; >!, "' 8'
5?B 95 ;'5'859,<,9'8 ,9A' :, ;' :;',-->;-'7;!;'- ,'9 <>-;?'5'H:5 ;'
;;, "'5' 5 '@; 7;; ' 58 5, ' >! ,;!'9 5->,?, "'5' !; 9:'
5 M <M75!'5 ?' ; !, "' <' :;', 8;!,5' >- -' ;!B,9;' ;?' '
<>! :;!'9 8 ,95 ,9 -' A' 5;'5!"> ; '7:,J:':5-' ;B;!'@;; ';K'
8 5, ;?' ; !, "'8 ->5?;?' >! ,;!' '-;5 ' ! :75!?-' ' ,; -, '<9'
:;'8>!8 -;' <' 8; , "' ;" ,5 , -'7, :' ,' '> "9:5 "'7, :>'5 A'
!;"5!?' ' !,9 >'5' ;6, "' ;:, ?' :;'@596' <' :' , ,- ;!' >! ,;!'
75-'5> : !,-;?'<! ' 5!,-' '8 5A' :;'85!' <'5'8 ; ,8 ; ,5!A'5 ?'
7, :'5-', ;'?; 5A'5-'8 --,@ ;' :;-;'7 'XE -'9 9>?;?' :;' B; , '
6 7 '@A' >! ,;!)-'5 ;' :,-'? 9> ; '75-'-," ;?' '5A'11 1DDL,'
5 ?'@A', -' ;! -' !5 9;'> ?;! 6' '8! ;9' :;'-> :;! '<! ,;!-' <'
:, 5'7:, ;' :, 5' ' :;' :;!':5 ?'5"!;;?' '7, :?!57':;!'"5,!,- ,-'
<! ' 6, '5 ?' ?'!;-8;9' :;'!;5 ,;-'9 9>?;?'@; 7;; ' !5 9;'5 ?'
:;'6, "? ' <' 5 ' 'B;!@5' ?;! 56, "'75-'5' :;'5 ;', ;'
",B; '@A' ,' :5'5' 6, ;-;'"5!!,- -' ;5!' :;'@>?5!,;-' <'
*75 " > "'5 ?'*75 "-;-: >?'@;';B59>5 ;?'7, :, '7; A'?5A-'<! '
:;'?5 ;' <' :;' !;5 A'7:, ;' :;'< !6;--;-'5@> , "' ' > 5'-: >?'
@;';B59>5 ;' 7, :, '< ! A'?5A-' '95-;' <' M @-;!B, 9;' <' :;-;'
, , -' <' , ;' !5 9;'-: > ?'@;'<!;;' ';K8;' ,,;' 5""5!?'"5!!,- -'
:;' >! ,;!' B; , '75-'5!!,B;?'@' ?;!'5'B 7' <'-;9!; A' !,9 >'
@;, "', < ! ;?':5' : >":' ;" ,5 , -':5?'@;; '" , "' '5' ,; -, '
:, "'?;<, , ;':5?'56; '-:58;

:;' 7' 5"; -' 85! ;?' : ?, "'?,B;!"; 'B,;7-' ' :;' , , -' <'
, ;'5'7:,9:' :;' 5, '< ! ,<,;?'8 - -', ' 6, '7;!;' '@;';B59>5 ;?'
@A' :;' :, ;-;' ; ;!5' , '@; ,;B;?' :, -;<' '@;' 7, :, ':,-'
!,": -'7:; ':;' !?;!;?' ;' >9:;- ;' ' 99>8A' 5 " ' ('
588! 59:, "' :;'75 -' <' :,-'< ! !;--' :;' !; 9:'; 9 > ;!;?'5' :, ;-;'C
< !9;' :;'9 5 ?;!' <'7:,9:'?;9, ;?' '",B;'75A'@;< !;' :;', B5?;!-'
5-' :;':5?' '!;9;,B;?'5 A', -!>9, -' ' :5';<<;9 $ 7:, ;' :! >":'
5'<>! :;!' ,-> ?;!-5 ?, "'5' ; "5"E ,; '75-'8!;9,8, 5 ;?', 'B:,,E

<,' !; 9:' 7;!;' ?;<;5 ;?' 5 ?' 8> ')! > ' :;' ;7-' <' :,-' ?,-5- ;!' 95>-;?9 - ;! 5 , ', ' 5!,-'5 ?'&> ;-' ; A'5 ' 9;'?;-85 9:;?'!; N - !5 9;-' ' :;' -> " ,' 5 ; ' 7:;!;' :;' !; 9:' , ,- ;!' 75-' ; '@A' :;'! > ?'5--;! , ' :5 ' :;' !; 9 ,' ! 8-' 7;!;' :;', B5?;!-'5 ?' :5 ' :;' :, ;-;'9 5 ?;!'75-' A'? , "' :,-'?> A'599 !?, "' ' :;' ;! -' <' :;' !;5 A' ' !;<;!; 9;' ' :,-'? 9> ; ' 8! B;?' :5 ' :;' :, ;-;' 7;!;' ;9: ,95 A', ' :;'!,": ' :'-,?;-'- ?' ' :;,!"> -'5 ?'5 ' ; ?' 5-'8> ' ' :;' 8!;B5, , "' > 9;! 5, A'@A' :;'8!;-; 5 , ' <'5 ' > > 5 > '?; 5 ?, "' :5 ' :;' ;! -' <' :;' >! ,;!' B; , '-: > ?' @;'95!!,;?' > '5 ' 9;'5 ?' :5 ' :;' :, ;-;' ! 8-'-: > ?' ;B59>5 ;' 6, '7, : > '?; 5A' ;" ,5 , -'7;!;' !; 8; ;?'5 ' :5 ":5,'7:, ;' 5 ' :;'-5 ;' , ;' 5' !; 9:' < ;; ' 75-'@ 965E "' :;' ! :;! ' 5-' , ;' <' ! -5' ;'? >@ '->99;--;-'7;!;' @ 5, ;?'@A' :;' !; 9:' 5! -', ' :,-'?,!;9 , '@> '5' !;'->@-5 ,5 ' :>":' ;--' : >!5@ ;' 5?B5 5";'75-'"5, ;?'@A'5 '5 596' 5?;' ' :;' :, ;-;'< ;; ', ' :;' :-!@ >!' <' M9: 7' -', '75-' :;!;'> ?;!- ?' :5 ' ;" ,5 , -'< ' 8;59;'7;!;', '8! "!;--' ' 88 -, , ' 5-' <<;!;?' ' :;'; !5 9;'R<' :;' !; 9:'<;; '7:,9:' 8; ;?'<,!;' ' :;' :, ;-;'-:,8-' -' <'7:,9:'7;!;' ,'5'<;7' , > ;-';, :;!'-> 6' !'?,-5@ ;?' '75-' 7'8 5, A', 8 --,@ ;' :5 ' :;' !; 9:'!;8!;-; 5 ,B;'9 > ?'!; 5, '5 ' ;6, "' ' ;' :;!;< !;' :5> ;?' ? 7 ' :,-' <5"' 5 ?' 6' >8' :,-' !;-,?; 9;'5 ' :5 ":5,' :;' :, ;-;' 7'8 >!;?' ! 8-', ' 6, '@> '->99;--' ?,?' '5 ; ?' :,!'@5 ;!-' 5 "- ' 75-'->99;--<> A' 99>8,;?'@A' :;' !; 9:'5 ?' :;!'8 59;-' <' ;--' ;'<; ', ' :;,!':5 ?- ,!' @;!' '5!' :5?' :! >": > ' :;-;'8! 9;;?, "-'@;; '59 ,B;', ' :;', ;!;- -' <'8;59;'5 ?' :5?'9:5!";?' :,-'!;8!;-; 5 ,B;'5 ' 5 -' ' -;' '88 ! > , A' <'5A, "' :;' :, ;-;'5-8;9' <' :;'+>5!!;'@;< !;' :;' !; 9:' , ,- !A' ,;'!;-> ' <' :;-;'<< ! -'75-' :5'5'8! 9 ' 75-'-," ;?' ' 8!,'L'1DD3'7:,9:' 5-'< 7;?'@A'5' !;5 A'-," ;?' '&> ;'#'@A' :;' 7 ' , -', 8 !,, ' ! ,9 ;-' <'7:,9:'H1'5 ?'110', ' 5-'5,?'? 7 ' :5'V' !5 9;'; "5";-' '!;;-5@,-:'5 ?' 5, 5,' !?;!' , ' : -;'8! B, 9;-' <' 5 '7:,9:'@ !?;!'>8 ' :;' :, ;-;' ; 8,!;' !' :,-'8>!8 -;'-:;'-:5 '56;' :;' ;9;--5!A' ;5->!;-' '?,-8;!-;' !' ;K8;' :;'@5 ?-' <'8,!5 ;-' !'B5"5@ ?-'7: '; ?5 ";!' :;'8>@ ,9'-5<; A ' ;B;! :; ;--' :;' !; 9:' ! 8-'-:5 ' 'B ?;!'5 A'9,!9> -5 9;-'9! --' :;'<! ,;!'7:,9:'-;85!5 ;-' 6, '<! ' :, 5'7:,9:'<! ,;!' !5 9;' 8! ,-;-'@ :' '!;-8;9';:!-;<'5 ?' '">5!5 ;;'5"5, -'5 A'5"!;--, ' 7:5 - ;B;!' (':;!'85!' :, 5'> ?;! 56;-' '?,-8;!-;' !';K8;' ->9:' @5 ?-'5-' 5A' 56;'!;<>";', ':;!'8! B, 9;-'@ !?;!, "' ' 6, '5 ?' '?,-8;!-;' :-;'7:,9:' 5A'@;' ; 8 ;?' '<! ' :;!;'<!'8>!8 -;' <' 95>-, "'?,- >!@5 9;-'5 "-':;'8 8> 5 , -'8 59;?'> ?;!':;'8! ;9 , ' <' !5 9;$5 ?', '9 -,?;!5 , ' <',;'">5!5 ;;-'7:,9:':5B;'@;; '",B; ' '5-' ':;'-;9>!,A' <':;'<! ,;!'-:;',6;7,-;'; "5";-' ' '-; ?' !(8-', ' 6, a' :;'-," 5 >!;' <':,-' !;5 A'!;- !;?'8;59;' ' 6, ' 5 ?', ':5-'@;; ' 5, 5, ;?'? 7 ' ':;'8!;-; ', ;

,- 5!96 9;? ?;-9!,@;?: ;9 ,,?8 -, , -< :; :!;"!;5 E, : ;+C,E V " 5 ?:5-9 ,;-5? ;J? ,- -$;!,EA :5-9 ,- -@> I 9 ,;-$!5 9;:5-9 ,;-@ 9 9 ,- -0 :,-5- ?5 -;599>!5 ; A!;8!;-; -: ;95-;< !5 9; :; !; 9:9 ,;-:5B;< ! ;?: ;:588A:> ,,E"! > ?-<8 ,95 85!,-5 -7: :5B;->99;--<> A9 8; ;?< !: ;5? , ,- !5 ,B;8 - -, ; :;<5!M <<!;E - : ,-75-; , ; A: ;95-;7, : 5 ?7 ; :;A;^ 1D#R E ! ?5 ; -7 9,5-< <<,9;M: ?;!-7;';?: ;5, >? @>?"; -5 ?5??;?, ; ; ;<<,9,; 9A< : ;5? , ,- !5 , : ;A 6 ;7 :, "< : ;5 ">5";- < : ;5 ,B;-5 ?95!;? : ,,E< ! :; 5, ; 5 9;<?B, 57 5 ?!?;!

: ;-;?!9> - 5 9;- : ;9 A@;95 ;5: ;5BA@>!?; ; :; 5!,-,5 ;K9:;+>;!5 ?9 - 5 > @!;56-?,- >!@;?: ;!?5 , -< : ;9 A7, : : ; : !9 > !A ! > 5 ; A< ! 5 9 9;! ; ? > ;!75-588 , ;?B;! !M ; ;!5 < ? M :, 5, ;9; @;! 1D#R 5 ?: ;5 9;@A:,-5? , ,- !5 ,B;5'' A9:5 ";?: ;5-8;9 <5<<5,!- : ;8!, 9,85 , ; -< :,-8! "!5 ;< <!;< ! -7;!;,: ; , 8! B; ; < : ;<, 5 9,5 -, >5 , < ? M :, 5 5 ?: ;9!;5 , <5<, 5 9,5 8 ,9A->, ;?: ;9 > !A5 ?, - ;;?-$: ;859,<,95 6 < 6, $: ;! "5 ,-5 , < 5 B;! ; M ; ;!5 $: ;9 8;, 5 ?, : ; !;< ! < : ;5? , ,- !5 , < : ;8! ;9 !5 ;$ 5 ?: ; ;K ; -, < : ;, <>; 9;< !5 9;5 ?< : ;?;B? 8 ; < <, -, ;!;- , : ;5! 5- 85! ,9> 5! A, : ;9 > !,;-5?G , , "; ;9 Ah :5 ,- , ,5 5 ?: , 5

> ;!)-<,!- -;8 75!?-,: ;5 5, ; < : ;-;@G;9 -75- 9 - , > ;5 E- 5 ,B; > 9, 7:,9:75-?,B,?;?, < >!9 N , ;;- : ;<,!-?;5 , "7, : , , 5!A5 ?5B5 5<5,!-8>@ ,9 7 !6- !5, 75A- 9 ;!9;5 ?<"E9> >!;$,:;-;9 ?7, : ;",-5 , 5 ?5? , ,- !5 ,B; !"5 ,-5 , $:; :,!?7, : :;@>?"; -5 ?: ;< >!: 7, : : ;!<, 5 9,5 5 ;!- ? !: ,-!;< ! ;?5? , ,- , : ;9 A< >!,-:;?5@> ?5 A : ;< !;," !5?;< : ;9 A, 9!;5-;? <! 1R4 %%% %%% <<!5 9-, 1D#4 L%% %%% %%%, 1#%2 (< :;-; -> -: ;-:5!; < !5 9;, 9!;5-;?<!5 4% %%% %%% !;--:5 ;M <,< : 1LD %%% %%% !! ;:5 ;M :,!? ' 588, A< !:;9 A :;!;< ! -, ! ?>9;?@A > ;!:5B;@;; 5, 5, ;?5 ?: ;!;, -;B;!A8! -8;9:5 : ;9 A B!, 9 , >;, -->99;--<> ;5!; , : ;<> >!;

' '

:; :,,88, ; -5 ?-<,!-588;5!, : ,- !A, 142% :5 A;5! 5"; 5 , 8>!->5 9; < :; 585 > 7:,9:?,B,?;?: ;7 !? <?,-9 B;!A@; 7;; 85, 5 ?! >"5 - ;;!;?: ,-9 >!-;, : ;?,!;9, < : ;8,9;-5 ?- : ,-+>;- : ;< > ?: , -; <, >9:

7, :ʻ5ʻ"! >8ʻ <ʻ,- 5 ?-ʻ 7 :,9:ʻ :;ʻ 5 ;?ʻ 5< ;!ʻ :,-ʻ - B;!;," ʻ :;ʻ :, ,8N 8, ;-ʻ ' ;!;ʻ :;ʻ ;ʻ :,-ʻ ?;5 :ʻ, ʻ 1321ʻ :,-ʻ 5!9:,8; 5" ʻ 9 -,- -ʻ <ʻ >875!?-ʻ <ʻ 1R%%ʻ ,- 5 ?-ʻ <ʻ 5 ʻ -,W;-ʻ :;ʻ 7 : ;ʻ->!<59;ʻ ,-ʻ ;K !; ; Aʻ B 95 ,9h 24ʻB 95 ;-ʻ@;, "ʻ 59 ,B;ʻ 5 ʻ :;ʻ 8!;-; ʻ , ;$ʻ 5 ?ʻ @; 7;; ʻ 1DD%ʻ 5 ?ʻ 1D#Rʻ :;ʻ ->!<59;ʻ <ʻ :;ʻ 5 ?ʻ 75-ʻ ?,- >!@;?ʻ @Aʻ 221ʻ ;5! :N +>56;-ʻ :;ʻ :,88, ;-ʻ 9 5, ʻ 5ʻ 8 8> 5 , ʻ <ʻ S RS2 1##ʻ 7 :,9:ʻ 5, Aʻ 9 -,- -ʻ <ʻ5@ !,", ;-ʻ5 ?ʻ 5 5A-ʻ 7 , :ʻ 5ʻ ,@;!5ʻ -8!, 6 , "ʻ <ʻ :, ;-;

"ʻ :;-;ʻ, :5@, 5 -ʻ ,--, 5!Aʻ<!,5!-ʻ59 ,B; Aʻ8>!->;?ʻ :;,!ʻ 7 !6ʻ <ʻ9 B;!-, ʻ5 ?ʻ5 : >":ʻ 9 - 5 ʻ +>5!!; -ʻ ?,- >!@;?ʻ :;,!ʻ!; 5 , -ʻ 7, :ʻ :;ʻ 9,B,ʻ 5> : !, ,;-ʻ >9:ʻ " ?ʻ 7 !6ʻ 75-ʻ ? ;ʻ 9: -ʻ 5 ?ʻ 9 ;";-ʻ 7;!;ʻ ;- 5@ ,-:;?ʻ 5 ?ʻ 9:5!, 5@ ;ʻ , - , > , -ʻ 5-ʻ 7 ; ʻ 5-ʻ: -8, 5 -ʻ 7;!;ʻ< > ?;?

:;ʻ 75!-ʻ 5 ?ʻ !> >!-ʻ <ʻ 75!-ʻ :5 ʻ 8;!; ,5 Aʻ ?,- >!@;?ʻ :;ʻ !;5 , -ʻ@; 7;; ʻ :;ʻ 85 ,5!?-ʻ5 ?ʻ :;ʻ 5 ,B;-ʻ7;!;ʻ<>! :;!ʻ9 8 ,95 ;?ʻ @Aʻ :;ʻ5?B; ʻ <ʻ :, ;-;ʻ;K8;?, -ʻ7 :,9:ʻ9 Aʻ; ?;?ʻ, ʻ<!,": <> ʻ 5--59!;-ʻ ʻ 13#1ʻ 5 ʻ ; B Aʻ <! ʻ &585 ʻ 5!!,B;?ʻ ?; 5 ?, "ʻ :;ʻ 5 ,5 9;ʻ <ʻ :;ʻ 5 ,B;ʻ *, "ʻ ʻ :;ʻ 8;! !ʻ <ʻ&585 ʻ :,-ʻ B,-,ʻ 95>-;?ʻ >9:ʻ5 K,; Aʻ@> ʻ :;ʻ B;! !M ; ;!5ʻ@Aʻ:,-ʻ6>?,9, >-ʻ !;5 N ; ʻ <ʻ :;ʻ5 @5--5? !ʻ->99;;?;?ʻ, ʻ, ?>9, "ʻ:, ʻ ʻ9 9>?;ʻ5ʻ !;5 Aʻ <ʻ8;59;ʻ7, :ʻ 85,

ʻ 1SR2ʻ :;ʻ 5 ,5 9;ʻ ; ;!;?ʻ, ʻ @Aʻ !5 9;ʻ 5 ?ʻ 85, ʻ 5"5, -ʻ "5 ?ʻ@! >":ʻ " 5 ?ʻ, ʻ :;ʻ R; ?ʻ 5-ʻ5ʻ9 8; , !ʻ< !ʻ :;ʻ 7 ;!N -:,8ʻ <ʻ :;ʻ :, ,88, ;-ʻ , : > ʻ >9:ʻ?,<<,9> Aʻ :;ʻ !, ,-:ʻ;<<;9 ;?ʻ 5ʻ 5 ?, "ʻ 5 ?ʻ: ,- ;?ʻ :;,!ʻ?5"ʻ ʻ ! ʻ 5 ,5" ʻ 7:;!;ʻ,ʻ< ;7ʻ> ,ʻ &5 >5!Aʻ D%ʻ 1SRLʻ 7:; ʻ ;7-ʻ <ʻ :;ʻ !;5 Aʻ <ʻ 5!,-ʻ!;59:;?ʻ 5 ,5ʻ >!, "ʻ :;ʻ , ; ;; :ʻ9; >!Aʻ :;ʻ?,-8> ;-ʻ@; 7;; ʻ :;ʻ 5 ,B;-ʻ5 ?ʻ :;ʻ 85 ,5!?-ʻ ;?ʻ ʻ - ;ʻ< ! ,?5@ ;ʻ, ->!!;9 , -ʻ ʻ1DS2ʻ5ʻ!;@; , ʻ 5"5, -ʻ :;ʻ 85 ,-:ʻ A 6;ʻ@! 6;ʻ > ʻ ;?ʻ@Aʻ 5ʻ ?,- , ">,-:;?ʻ , ,8, ʻ >," -ʻ ,,-ʻ > @!;56ʻ<5, ;?ʻ :! >":ʻ5ʻ ,-> ?;!- 5 ?, "ʻ <ʻ :;ʻ-," 5ʻ 5"!Eʻ>8 $ 5 ?ʻ5< ;!ʻ - ;ʻ -:5!8ʻ<,": , "ʻ :;ʻ 85 ,5!?-ʻ "5, ;?ʻ 5ʻ ?;9,-,B;ʻ B,9 !A

> ʻ : >":ʻ :,-ʻ 85! ,9> 5!ʻ !;B ʻ 75-ʻ :>-ʻ@! >": ʻ ʻ 5 ʻ ; ?ʻ 8;59;ʻ 75-ʻ ʻ -;9>!;?ʻ ʻ 9 >!-;ʻ <ʻ , ;ʻ :;ʻ !> ;ʻ <ʻ :;ʻ<!,5!-ʻ :5?ʻ @;9 ;ʻ :5!-:ʻ5 ?ʻ A!5 ,95 ʻ5 ?ʻ -, > 5 ; >-Aʻ :;!;ʻ :5?ʻ"! 7 ʻ >8ʻ 5ʻ ?;-,!;ʻ< !ʻ !;ʻ;K ; ?;?ʻ,@;! Aʻ 5 "ʻ :;ʻ 5 ,B;-ʻ 5 Aʻ <ʻ 7 : ʻ :5?ʻ B,-, ;?ʻ >! 8;ʻ 7:, ;ʻ - ;ʻ<;7ʻ:5?ʻ!;8!;-; ;?ʻ :;ʻ :, ,88, ;-ʻ, ʻ :;ʻ ! ;-ʻ5ʻ 5?!,?ʻ ʻ 9 -;+>; 9;ʻ <ʻ :;ʻ!;-> , "ʻ ?,--5 ,-<59 , ʻ 5ʻ-;!,;-ʻ <ʻ > @!;56-ʻ 99>!!;?ʻ7 :,9:ʻ-: 7;?ʻ :;ʻ5?B,-5@, , Aʻ <ʻ"!5 , "ʻ 5? , ,- !5 ,B;ʻ!;< ! -ʻ ʻ :;ʻ5!9:,8; 5" ʻ ,--, ;!-ʻ7;!;ʻ588 , ;?ʻ <! 5ʻ , ;ʻ ʻ , ;ʻ ʻ- >?Aʻ :;ʻ8 , ,95ʻ9 ?, , -$;?>95 , 5ʻ<59, , ,;-ʻ 7;!;ʻ",B; ʻ ʻ :;ʻ 5 ,B;-$ 5 ?ʻ 9:5 ";-ʻ 7;!;ʻ @! >":ʻ 5@ >ʻ , ʻ :;ʻ -A- ; ʻ <ʻ9,B,ʻ5?, ,- !5 , ʻ :;-;ʻ!;< ! -ʻ?,?ʻ ʻ: 7;B;!ʻ-5 ,-<Aʻ :;ʻ , ,8, -ʻ7:ʻ ?; 5 ?;?ʻ :;ʻ ;K8> -, ʻ <ʻ :;ʻ<!,5!-$ 5ʻ 8 , ,95ʻ 5? , ,- !5 , ʻ-, ,5!ʻ ʻ :5ʻ"!5 ;?ʻ ʻ >@5$:;ʻ!; >! ʻ ʻ :;ʻ 7 ;!-

!5?>5 A : ; !; 5 , - < : ; !5;!,99 ' - 7 , : ; : ; , ,8, - @;95 ; !; - !5, ;?$ 5 ? ;@!>5!A L 1D## : ; - : , " < 5 5 ,B; - ?,;! 7 : 5 ; 8 ;? 9! -- : ; ;!,95 , ;- , : ; ?5!6 ;-- 8! ?>9;? 5 > @!;56 < : - , , ,;- : >- 75! 5"5, @! 6; > 5 ? : ; ;!,95$! 8- B;!!5 : ; 5!9:,8; 5" 7, : > - !, >- ?,<<,9> A ,E$>- 5 5 - : ; , -, "; 958, 5 75- 56; 5 ? 9; !5 5 ? ! : ;! >W9 7;!; ->@?>E A B; @;! 1D## 5 !"5 ,-;? 88(-,,,I :5?9;5-;? : >" :"">;!!, 5 75!<5!;5 ?@!,"5 ?5";9 , >;? 8!, 1#%1 ">, 5 ? 75- 958 >!;? 5 ? : ;! 8! , ; , ->!"; <<,9;!- 7;!; 5< ;!75!?- 56; : ; , ->!!;9 , 75- ?;9 5!;? 5 ; ? &> A 1 1##1 7 : ; : ; !;-,?; < : ; , ;? 5 ;- ,-->;? 5!8! 9 5 5 , :5 ?, " B;! : ; ,- 5 ?- 5 9,B, B;! ; < 7 :,9: &>?"; 5< 75- 588 , ;? : ; : ;5? ?;! :,- ;7 < ! < 5? , ,-N !5 , : !;; , ,8, ; @;!- 7;!;5??;? : ; ,--, 7 :,9: , 75-, ; ?;?- : > ? : ; > , 5 ; A ->8;!-;?;?@A 5 : , ,88, ; --; @ A 9 -,- < <! < < A 5 : ! ?!E ; @5- 9 8 E < !;8!;-; 5 ,B;- < ;59:8! B, 9;$ 5 ? :>-, 75- : 8;? 7 > ?@; ; - 5@ ,- :;? 5 ?,- , 9 -;85!5 , < 5 ; :>!9: 5 ? , , 5!A, ;!; - : ;-; <> 9 , - : E > ?;! : ; 85 ,- !> ; @; ;K;!9,-;?@A : ; 85 ,- B;! !M ; ;!5 5 ? ->9: : , "5- 5 !;8!;-; 5 ,B; 5--; @ A 75- 6 7 ?;! : ;8!;-; ;!,95 -9: ; ,;V : ;" B;! , "@ ?A, -; < ,-9 8 -;?85! A < , ,8, -$: ; 5G !, A < : ;8! B,8;,E B;! !- 5!; 5 ,B;-$: ; : ,;<&>- ,9;5 ?9;! 5, ; : ;! ; @;!- < : ;->8!; >! 5!; ,6;7,-; , ,8, -$: ;G>?";- < : ; >! - < <,!- , - 5 9; 5!; 5,"; A 5 ,B; @ ($ -> ? : ; > ,9,85 <<,9,5 - 7 , : : ; ;K9;8 , < : ; ;;? : <<,9;!, 9;! 5, 8 59;-5!;5 75A- , ,8, - 0 ,-5? , ;? 5 : 5 ?- : 5 : ; , ,8, -5!; 5- A; !,8; < !-; <M" B;! ; ;5 7 : , ; : ; ;!,95 -5!; ;?>95 , " : ; >8 : ; ;B; !;+>,!;?< ! : ,-$ 5 ?, ; : ; , ;!B5 : ;9 ?, , < : ; 5!9:,8; 5" ,-, 8! B, "$!5?; ,-, 9!;5-, " 5- ,- - : 7 @A : ;<59 @ : ; 5 !5?; , 1#%R -> > ;? JE12 S%1 %RL 5 , 9!;5-; < JE#E R1D B;! : 5 < : ;8!;9;?, "A;5!$ 5 ? ;?>95 , ,-8!;5?, " V <,! A@; ,;B; 0 -5,? !;-,?; -;B; , :,- ;--5"; "!;--, ;9; @7 1#%L< V : 5 A >95 : ; 8 : ; H : ; , ,8, -0 !,-; :," : ;! 5 ? :," : ;! , : ;-95 ; <9,B, ,-5 , 5 ? <95859, A< !-; <M" B;! ; 5 ? ;5 ,;- <A : 8; : 5 , : ; ; ? : ;A 7 , @; 5@ , - 5 ? ,< ; ,!; A 5 ; A; , - ; ->9: !; 5 , : ; ? 5 ;- 5- >@5 7 - 5 ?- 0

'

" 5 9; 5 : ; 58 ,- ->,9,; - : 7 : 7 9 8 ; ; A : ; 5 5A 8; , -> 5 7, : ; ,- 5 ?- 7 :,9: - 5! <! , - - > : ;! 8 , - ;85!5 ; : ; : , 5 ;5 <! : ; ?,5 (9;5 5 ?, , - : ;!; < !; ->!8!,-, " <, ? :5 , - ? !;- < ! ;? : ; -9; ; <5 9 - 5 - !>"" ; < ! : ;

5- ;!A@; 7;; ,,; > 9:5 ?: ;" ,-:?>!, ": ;;5! A?5A- <
5- ;! ;K8 !5 , $, ?;;?, 75- > , 75!?-: ;; ?< :;
;,E ;; <5'9; >!A:5 !, ,-:->8!; 7,9A, : ;8; , -> 5'75-'?;<, ,?A
!;9 " ,-;?

) ,;' !, ,-:?5"' 75-: ,- ;?5 ; 5 " > "->- 11 1SDR 5 ?
5 5995 ->!!; ?;!;?' : ;' !, ,-:G>- , ;A;5!- 5 ;!' : ;' ! 7
9 A , 7 '5-: ;' !5, - ; ; ; -'9 8!,-, "; 5 " : ;'8! B, 9;'
< ; ;- ;A5 ?' : ;' , ?, "- 5 5995 5 ?' , "58 !; 75-;- 5@,-:;?
5 ;!' ;9 ;?7, :' : ;-;'-; ; ; -'5!;' : ;' ;?;!5 ;?' 5 5A' 5 ;-'
7:,9:9 -,- ' <' : ;' -> 5 5 ;-' <' ;!56' ; 5 " !' : ;' ;"!;' ; @,5
5 ?' 5:5 "' : ;' !; 5 , -' @; 7;; ' : ;-;' 5 E' 5 ?' !;5' !,5,
7;!;';- 5@,-:;?"!5?>5 A'5 ?'7;!;'< ! ;?', ' : ;':58:5W5!?'75A'7:,9:'
:5-' 5!6;?' : ;', 9 !8 !5 , ' <'- ' 5 A' <' >!' 9 ,5' ?;8; ?; 9,;-'
7 ' ' : ;'A;5!'1DS4'7:; ' ,!' ?!;7' 5!6;'75-'588 , ;?' B;! !'
<' : ;' !5, -' ; ; ; -' : ;'" B; ,; ' <' : ;' 5 5A' 5 ;-'75-'- F'
, ', -'8!,- , ;'9 ?, , ';B;!A';9;--5!A'5-'7; '5-';B;!A'>K>!A' <',<;'
75-': ;5B, A' 5K;?$', ': ;' 57' >! -' : ;'?;9,-, -'?;8; ?;?'- ; A' '
: ;'!; 5 ,B;'7;5 :' !', <>; 9;' <' : ;', "5 -'5 ?' : ;'8> ,-: , -'
7;!;'@5!@5! >-$ 5'-A- ; ' <'?;@ M- 5B;!A';K,- ;?'> ?;!'7:,9:' ' A'
: ;'?;@ !'@>' :,-'7,<;'5 ?' : ;,!' -'!; ;'?;-9; ?5 -'7;!;'9 N
?; ;?' ': 8; ;--'@ ?5";$ < !9;?' 5@ >!'7 -';K59 ;?'< !', ?;<, , ;'
8;!, ?-'5 ?' ; ,!; A'7, : >' !; > ;!5 , $ 5 ?' : ;' 5G5:' :5?' : ;'
!,": ' '9 8;'5 '<; 5 ;'9:, ?!; ' '85--' :! >":' :,-':5!;

,!' ?!;7' 5!6;'@! >": '7, :': , ' ' , "EE!;', - !>9 , -'<! '
: ;' ,5' (<,9;' ';K5 , ;', '5 ?'!;8 !'>8 ' : ;'8 , ,95'-A- ; -'
<' : ;' -;B;!5' 5 ;-' +>,!A'!;B;5 ;?' ': , ' : ;'@5!@5! >-'-A- ; -'
;K,- , "' > ?;!' : ;'!> ;' <' @F' 5G5:-'5 ?' : ;'5 ' 9;'?; ;! , ;?' '
, 8! B;' ' : ;', - !>9 , -' ",B; ' :, ', ' 7 , "' !;; ' , : >'
>9:' ?,,<,9> A' : ;'8;!-:5?;?' : ;' > 5 -' <' ;!56' ; 5 " !' : ;' ;"!;'
; @,5 '5 ?' 5:5 "' '!;9;,B;' !, ,-:' ;-,?; -'5' : ;,!' >! -'5 ?' '
->@ , ' ' : ;,!'5?B,9;' '8 , ,95'5 ?'<, 5 9,5' 5 ;!-' ;5B, "' > ' <
599 > '5 '- 9,5'9>- -'5 ?'!; ,", >-'!, ;-

: ;' ;7', E- ; '588;5!;?' '7 !6'7; '5 ?' :5?' @;; ', '8;!5 , '
5@ > '5'A;5!'7:; ' ,!9: ' : ;' ;-,?; '5' ;!56'75-' >!?;!;?'7, :' : ;'
9 ,B5 9;' <' : ;' > 5 ' <' :5 ' 5 ;'H1DS3 0' :,-'8! 9;;?, "'55! ;?'
: ;' ,5' ;9!; 5!A' <' 5 ;'7: '-;B;!; A'9; ->!;?' ,!' ?!;7' 5!,9;'
< !' :5B, "' ;K9;;?;?M :,-', - !>9 , -' : ;' " B;! ; '5' ; ?9' @A'
!, ,-:' <<,9;!-', ' : ;' 5 ;' <' : ;' > 5 '75-'< !@,??; $' : ;'?> ,;-'
: ;' ;-,?; -'7;!;', , ;?' ' : ;'V ",B, "' <', <>; ,5'5 ?'!;-8 -,@ ;'
5?B,9;0$ 5 ?' : ;' ;-,?; ' <' ;!56'75-'75! ;?' :5 'V' : ;' ;-,?; -' :5B;'
@;; '8 59;?', ' : ;' 5 ,B;' 5 ;-'5-'5?B,-;!-' '5-'!> ;!-'5 ?',<' :;A'
56;'>8 ' : ; -; B;-' '?,-!;"5!?' :,-'8!, 9,8 ;' : ;A'7, ' -'5-->!;?A'J
@;' : ; ?' !;-8 -,@ ;' ,<' ! >@ ;' -8!, "-' > ' <' : ;,!' ;" ;9' <', '
: ;-;', - !>9 , -'7;!;'8 5>-,@ ;'5 ?', <' : ;' 5 5A-'7;!;'9585@ ;' <'
; 8;!, "' : ;' ;B, -' <'?;-8 ,- '@A' - 5 ;- 5 -:,8'7 > ?' :5B;'@;;

G>?,9, >- 5 ? 7 ,-; > ,,; ; >- , < 5 5A - 9,; A 5?; :,-

:; ?5A 8; 8 ; 5A @; ?,B,?;?, 7 9 5--; - (:; ;
:5 ? 5!; E -; 7 : 95 5A 9 5, : 7 ;B;!, ?,!;9 A ! A5 , ;5"; 5 ? : :; :;!: 5, @ ?A <: :; 8; 8 ; 7 : @A ; < !9;?5@ ,> 5!; 9 8; ;? ->88 A 5 +> 5 <: :;!;B; >; , -<! : :; <,!- 95--: 5 : :; ;K;!9,-; <5 A !;< ! , "8 7 ;!9 > ?5 ;@; ;K8;9 ;?$ @> : :,!8;!- 5 , ;!;- -5!;@ > ? 8 , : :;8!;-; -A- ; : :; 8; 8 ;5!;, : :!; A , ? ; 5 ? - "5-: :,!5@ >!95 8! ?>9; ; >": 5, 5, ,<; : ;A5!;9 ; B,;7 <: ,-8 -, : :; !, ,-: B;! ; 5< ;!5 >!;9 -,?;!5 , ?; ;! , ;? !;B;! : ;8 ,9A <,! ?!;7 5!6;5 ? : ! >": : :; >! 8;5 5?B,-;!- : ;- 5«- <: ;-> 5 5 ;- -;9 >d ;8@A ; -;8 : ;9 8 ; ;9 ! <: ;5? , ,- !5 , : ;!;-> -: 5B;8! B;?; , ; A -5 ,-<59 !A A ;A;5!1DDL - 5B;!A :5?@;; 5@ ,- E : ! >": > !, ,-: 5 5A5$, 1DDD 5:5 " : ;5!"; - 5 ; <: ;?;!5 , 599;8 ;? 5 !, ,-: ;-,?; $, 1E3 : ;- 5 5 ;-< ! , ": ; ;"!; ; @,5 7;!; 8 59;? > ?;! ; 5 ,B; ;!$ 5 ?, : ;< 7 , ": A;5!: ;< 5 ;- h ;!56 ?5 " ! : ; E!, ; @,5 5 ? ,?,5 " h 7;!;9 @, ;?, 5 ;? 5, < ! : ;8>!8 -; <> >5 5--,- 5 9; 9 , >, A <8 @9A 5 ? > ,< ! , A <5? , ,- !5 ,B; ; : ?-

:; 5, 7;5 : <: ;?;!5 ;? 5 5A 5 ;-9 -,- - <: ;, , ;- 7 :,9: ->88 A : ;"!;5 ;!85! <: ; ! ?-, (> <
,: ; 5 ;K8 ! !5?; B5 >;?5 fS1 DR% %%% , !;8!;-; ;? fR1 RD# %%% ! !; :5 RD 8;!9; <: ;7 : ; : ;-5 ;A;5! , 85,? 5- ;K8 ! ?> A fD LD# %%%$ 5 ? : ; 8,> -8,!, 5 ? "5 @, ": ,9; -;- @! >": , fD SER %%% 5!6;?<;5 >!; , : ;<, 5 9,5 9 ?, , <: ; 5 ;- ,- :5 7, " : ;, ? ; 9; <: ; 5 ,B;- : ;!;B; >; <: ;9 > !A ,- ;5! A 5 85,? @A :, ;-; , ,"!5 - :>- : ; , ,- 8! ?>9;?; ;!; A @A : ;, ?>- !A <: ; :, ;-; , ;!-$ 5 ? : ; -> ?;!,B;?<,! : ; 8,> -8,!, 5 ?" ` @, ": ,9; -;-5!;?!57 <! : ;

:; ;?;!5 ;? 5 5A 5 ;-9 B;! 5 5!;5 <23 %%% -+>5!; , ;- 5 ?7, : ;8! B, 9; < ; ;- ;A5 ? 5 5995 : ;A , 9 >?; : ;7 : ;5- ;! -: !; < : ; !5, - < 5 5995 K9 >?, ": 5:5 "< !7 : ,9: E> -5!;5B? 5 <,; : ;8 8> 5 , < : ; ;?;!5 ;? 5 ;-5 > - 3S% LRL (< :,- ?R1 8;!9; 5!; < !;," , ,"!5 - 9: ,;< A (> ;-; 5 ? A D# 8;!9; 5!; :,E 5A- 59: < : ;< >! ;?;!5 ; 5 ;- ,- " B;! ;? @A 5 5 ; 9, ; -,-!, ": < : ; > 5 : ; !, ,-: ? ; : ;-;9!; 5!A : ;; ;-,?; 5 > @;! < 5 5A 9: ,;<- 5 ? ; ! !; 8! , ; ,, 5 ; !;8!;-; : ;, ;!;- - < : ; :, ;-; 9 > , A

?;! !, 6@ 5? , ,- !5 , : ; ;?;!5 ;? 5 ;- :5B; < >!,-: ;? 5@> ?5 A : ;A :5B; @ 5, ;? -;9>!, A < ,<; 5 ? 8! 8;! A$ - 5B;!A 5 ? : ;K59 , < > 85,? 5@ >!: 5B; @;; 5@ ,-: ;?$ <!;; ;?>95 , 5 ? <!;; : -8,5 !;5 ; : 5B; @;; 8! B,?;? < ! 5 $!; :5 5

659:5 ?>-78;?@?:! ;: :;!; 9:-?,;!-7;!;!5 -8 !;?
?,9:; A5 ?5-5 ;<75!8!;B5,;?
;5 7:,;!;5, -7;!;8; ;?@;7;; :;! !,,-: B;! ; 5 ?,5 >«,9,; ;, -5! E,; 5-EB; !,,E ;!9:5 -; ;,;:9 > !A5 ?5-,,;<,!-5!!,B5-9 9;! ;?:; -;B;-7,:!5?;A5 ?;<:;5 ,B;-,>?,->!@;?8--;--, <:,,! 7!;,", ,;A7;!;9!?,5A7;9 ;?> !>@ >-, ;-7;!;5:;5?<!:;5 , ,;!9;8;!-;9> , -@!6;>5"5, -:;&;->, ,--, 5!,;-5?:,!9 B;!-7:,9:7;!;, :;; ?9:;96;?@A:;8!;-; 9;<5 !;:<;;«:;9 5- 5!-7,:>! 5 5 -<,;+>; ,A99>!!;?$5?, 1SRS:;>! ;-;958>!;?5?;-!A;?:;958,59,A<A>:,5 >!, "::-;A;5!-,5 :5?@;;@ ;?>:<:,-!A-<5!5-> 8;75-9 9;! ;?5?,75- >, 1D42:5E;5E 588;5!;?:;->!<59; E A;5!& :(!57<@!?75-;-; 5 "6 6 5-; B A@A:;?,5 B;! ; 7,:, -!>9N, - @5, 9 ;!9,5<59, ,;-@> 9 9>?;5!;5A 8:,-, ;, ,:5?@;; :;8!59,9;<:;*, ")- ,,- ;!- :;5!!,B5<5B;--; !5 -596:;!95!" 8>!9:5-;55 7 9 -:-;5! ,9;-7:,9:->, ;?:;,!5- ;5?@;; :;8!59,9;<:;*, "; ?,, -!57<,,!?8! ;-;?- "A5?->99;;?;?, , ?>9, ";:;*, "; ?,<A:; , :,?!;9, <<!;;!5?; >!A;5!-5 ;!58 5, >! ;A< 7;?, !57< !?T-< -;8-5?9 9>?;?5!;5A@A:;;! -<7:,9:<!;;!5?;75-;-5@,-:;?@;7;; :;;G «,5 -<@:9 >!,;-7,: >:;, ;!B; ,<5A:,!?85!,;-:,-75-5?,-,9 5?B5 9;$@>:;5 ,>?;<:;<,6,5-5?8;8;:5?@;; ;-:-,-,;:5 ,!&5 ;- 6:,-;5B;7,:>;B; 8; ,";,5,-7,:;:; B;! ; :,->8! ,-,";5 ,>?;?,?:7;B;!9 ,>;"$5?,1D R,!&:7!,";:;!5G;-A)->8 ; ?,<!5?;, 5 75-!;9;,B;?, ,5 7,:;B;!A-,"<:-8,5,A5?->99;;?;?, 9 9>?,";5!;5A7:,9:75-5?,-,9 5?B5 9; 5 8!;B,>-;« !-A, 5 75-!;@;;-5@,-:;?5 5 "6 6 7:-:>?!A5 95-;-, 7:,9:!,,-:->@G;9-7;!;?;N<;?5 -$:;<!;;;K;!9,-;<:;:!,-,5 !;,",75-8;! ,;?$5?,@;!A @>,?9:>!9:;-75-"!5 ;?, 8!-;K9;8 8,> 7:,9:75- @;, 8!;?<!;;7;!; 85A5?>A<4 8;!9; $5?5 ;K8 E7;!; @;5K;?599 !?,";:;-8;9,<,95 ,-, ;:;

5!,<< 5 59:;? :; !;5 A ;!9:5 - 7;!; 5 7;? @>A !-; 7, , , I <; ! !:, ?!5 9; 5 ?5 - M<5B >!;?M 5 , 9 5>-; 75-, -;! ;? @ > :,- , ; :; !; 9:,?;5 < 5 9 ,5 ; 8,!;, L :, 5 @;"5 56;-:58; 5 ?5?;-,!; 75-?;B; 8;? ;K ; ?5 ?;- 5 ,-: :; !; 9:@ > ?E;-, 5 ?5@ > 5 - 5 ;!-:; - ?:; ;5- ;! <! ,;! < ,5 75- :; !5 "; < > 5, - !> , " ! :5 ? - > : :; ;< @5 6 < :; ;6 " 5 ? :;8 ;5 :5 :; ;!!, A :; ;< < :;!,B;! <! :;<! ,;! < > 5 :;-;5 :5? < ! ;! A @; ";? 5 !5 9; 5,?9 5, , 5- ->W;!5, < :5 9 > !A 5 ?E; <:! :;!?; 5 ?;? :5 :; @ !?;!, " ;!!, !A ;5->!, " <,< ; ,;- :; !,": @5 6 < :; ;6 " -: >?@; :5 ?;? B;! :;! :; -5 ;9 ?, , - ((9 @;! 1D#4 5 !;5 A 75- -," ;?5 5 "6 6 ",B, ";<<;9 :;-;9 ?, , - > ;5 7:, ; :; !; 9: :5?< > ?, ; ;9;--5!A -; ? 7 "> @ 5 - 5 "6 6 5 ? @ 965?; :; ; 5 , !?;! ; < !9; :;,!9 5, :,- 59 , 5- - :!;5 ; , " :;, ;!;- - < !;5 !, 5, ?,5 -:; 75- 5 - ?!57 , 5! 8! ;9 :;! !," : - H&> A 1D#40 ! > 5 ; A :,- 95 5- ! 8:; 75- 5B;! ;?5 ?5 !;5 A @; 7;; :5 7 7;!- H " 5 ?5 ? !5 9;0 75- ->@-;+>; A ; ;!;?, H1D#R0 ">5!5 ;;, " :;, ;"!, A < ,5 8! 8;! A :,- , - !> ; !;5 !, 5, 5 ? !5 9; 9 -; ;? !;<!5, <! 5 A 5! ;?, ;!B; , ! :; 59+>,-, , < 5 A -8;9,5 8!,B, ;"; , :; ,5 ;-; 8 --;--, , 9 >?;?7, :, :; , < :; ; 5 $,? 5 :; -5 ;, ;,:; 8!;8 ?;!5 , " , <>; 9; < !;5 !, 5, , :;7;- ;! 5 ? < !5 9; , :;;5- ;! 8 ! , - < :; ,5 ;-;? , , -7;!; 59, A!;9 " ,-;? 5 ;! - , h 1#%SME5 !;5 A 75- -," ;?@; 7;; !;5 !, 5, 5 ? !5 9; :;9:,;<<;5 >!; (< 7:,9: 75- :;9;--, !5 9;@A ,5 < :; ;!!, !,;- < 5 5 @5 " ;, M!;58 5 ? ,- 8: , !; >! < !:; ;!!, !,;- < 5 M-5, 5 ? * !5 5- 7; 5- 5 :;, - 5 ?- -, >5 ;? :; - > : < 58; ; ?, " , 9 >?, " * :M > !; B;! 5<>! :;! 5"!;;N ; :5- @;; 5!!,B;? 5 @A 7:,9: :; 5 5A 5 ;- < !,5 5 !j ""? > 5 ? ;? : :5B;@;; !;9 " ,-;? 5 @;, "> ?;! :;, <>; 9; < !;5 !, 5, $ 5 ?, ! !; >! ,5 -;9>!;- 5 5 7, : 7:,9: 9 - !>9 5 !5, 75A -A- ; @A 7:,9:, ,- : 8;? :5 ?,!;9 !5, 75A 9 > ,95 , 7, -(@;;- 5@,-:;?@; 7;; 5 "6 6 5 ? , "58 !;$ 5 ? !;5 !, 5, ! !; , +>,-:;- : -; ;K ;!!, !,5 !," : - 7:,9: 8 59; < !;," ->@G;9 - < !, ,-: 5 , 5 , A > -,?; :;G>!,-?,9 , < :; 5 ,B; >! - :; 5, @G;9 < :;8 ,JE 7:,9: ! 9; :5? 8>!->;? :; ;5- ;! <! ,;!- < ,5 h 8! ; :; !; 9: !5?;, ? M :, 5h : 5- @;; 5 5, ;?$ 5 ? :;9 - !>9 , < :;, ; < !5, 75A <! E 5 "6 6 !5 -: 7- :5 :;?,!;9 , < !5?;,-7;- 75!? !5 :;! :5 ;5- 75!? !5 9;,- - <5!<! "5, , " 5 8 A < :; !5?; 7, : ,5 :5 5- 588;5!- @A :; !; >! - < 1#%3 DR 8;!9; < :; ;K8 ! !5?;5 ?S# < :;, 8 ! !5?; < :5 A;5!<; :;-:5!; < :; !, ,-:

' ((&

, ; 8!;9;?, "' B > ; : ;' : ,- !A' <' &585 ' 75-' !59;?' ? 7 ' ' : ;' A;5!' ' 9 -, "' 7 , : ' : ;' !;9 !?' <' : ;' ?;8 -, , ' <' : ;' ;!!, !,5 ' @5! -' <! ' : ;,!' 5 9,; ' 8 -, , -' 5-' +>5-,M- B;!;," -' <' : ;,!' <,;<-' 5 ?' , ;' 9 B;!-, ' <' : -;' <,;<-' , ' 8!;<;9 >!;-' 5? , ,- ;!;?' @A' <<,9,5 -' <' : ;' B;! ; ' 5 ' 6,?' : ;' <, 5 ' - ;8' 75-' :>-' 56; ' , ' : ;' > ,<,95 , ' <' : ;' " B;! ; ' <' : ;' ; 8,!;

!;5 ' 5-' :5?' @;; ' : ;' ?> "; ' ?>!, "' : ;' :,! ;; ' A; !-' , ' 7 :,9:' &585 ' :5?' @;; ' 8; ' ' < !;," ' , ;!9 >!-;' : ;A' 7;!;' '5-' :, "' 9 85!;?' ' : -;' 7 :,9 ,' < 7 ;?' ?>!, "' : ;' ->99;;?, "' A;5!-' 5 ?' 7 :,?;' , ,-' : ;' @G;9 ' <' : ,-' 9:58 ;!' ' ?;-9!,@;' ' !?;!' :5 ' 5' 8! 8;!' 588!;9,5 , ' 5A' @;' < ! ;?' <' : <,!' 9:5!59 ;!' 5 ?' <' : ;' ;! >-' 5-6' , 8 -;?' 8 ' : ;' , ,- ;!-' 7 : ' 95!!,;?' : ; ' ' : ;,!' <, 5 ' 599 N 8 ,-: ; '5' - : ! ' ?;-9!,8 , ' <' : ;' - 9,5 ' 9 ?, , -' <' : ;' 8; 8 ;' 5-' : ;A' 7;!;' > , ' 1DS1' -;; -' ?;-,!5@ ;

,!-' , ' !5 6' 95 ;' : ;' ' ' !' 9 >! ' @ ;-' : ;' 5 ; ?5 -' 5 ' : ;' >! ' <' : ;' 8;! !' 5 ' * , ' 7 : ' , B5!,5@ A' !59, "' : ;,!' ?;-9; ' <! ' 9 5 ;!5 ' @!5 9 : ;-' <' ,;' , 8;!,-?' <5 , A' 5 ?' : ;!;< !;' ?,5!, "' ' - ;' ;K ; ' ,,;' 8!;- ,";' <' ,;' 8 E!;' ?,B, ;' !,", ' 7;!;E : >":' 8 !' 5 ?' 5 ? ;--' !;9 " ,-;?' 7 , : > ' +>;- , ' 5-' : ;' :,": ;-' , ' : ;' 5 ?' ;K ' ' : ;' , 8;!,5 ' <!> , A ' : ;A' 8;!< ! ;?' ' , , 5!A' ?> ,;-$' : ;,!' , ;' 75-' 85--;?' , ' : ;' -;9 >-, ' <' : ;' >! ' , ' : ;' 8; ! 5 9;' <' 9 >! ' ?> ,;-' , ' - >?A, "' 9 >! ' ; ,+>; ;' 5 ?' 8 , ;' 599 8 ,-: ; -' ' ' : ;' , ;' <' : ;' ;- !5 , ' : ;A' > @;!;?' ;' :> ?!;?' 5 ?' <,< A' : >-;-$' : ;A' - ?' 585! ' 5' 9 5--' @A' : ; -; B;-

: ;' G ' !' ;!!, !,-?' @ ;-' 7 ;!;' : ;' ?;-9; ?5 -' <' "!;5 ' , , 5!A' 5?B; !;!-' <' : ;' ,?? ;' ";-' 7 : ' ; !,9 : ;?' : ; -; B;-' @A' <56, "' 8;! 5 ; ' 8 --;--, ' <' 5 ?-' 7 : ,9 :' ,,;A' :5?' 7 ' @A' : ;' -7 !?' !' :5?' !;9;,B;?' <! ' : ;' * ' 5-' !;75!?-' < !' : ,!' -;!B,9;-' : ;A' :5?' ' 9:> ' ' : ;' 5 9,; ' , ;5":' <' : ;' * >" ($ @> ' ' : ;' : ;!' : ?' : ;A' 7;!;' <;>?5 ' 9 : ,;<-' <' ;!!, !,;-' :5 ' , ' - ;' 95-;-' 9 8!,-;?' ; ,!;' 8! B, 9;-' ' 7;!;' 7;5 : A' : >":' , ' B5,A, "' ?;"!;;-$ 5 ' 7;!;' 8!59 ,95 A' - B;!;," ' !?-' <' : ;,!' <,;<-' " B;! , "' : ; ' 5-' 8; A' 6, "? -' ;K;!9,-, "' , ?;8; ?; ' 5? , ,- !5 ,B;' 5 ? '

G>?,?5 8 7;!- 7, :, : :,,! , , - ,-->, " :,< 7 858;! 9>!!; +!
<,5 ? " :,,! 7 57-5 ?->88 ! ,,E E;,! 7 5! ,;- :;5 ;-
< :; 5, ,?7;!;9 8 -;? <* , , 5,E!; 5, ;!- < :;9:,;E
5"!;5 ;! ! ;-- > @;!@;, " 5, ;?, ;59:<,;<, 8! 8 ! , ,
, - 7;5 :5 ? 5" , >?; P5?, 5 >!5, 7 !; 7 -7 !?-) ,? ,,;
!,": < 7;5!, "5! - 5 ? < >-, " :; , :,,! !?T- -;!B,9;75-
- ; A B;- ;?, :,-95-- ! :,,! !? :;A?;!,B;?->@-,- ; 9;< !
:; -; B;-5 ? :,,!<5 ,,;-5 ?, !; B :;A!; ?;!;?:, :; -
+>;-, , " A5 A - ? @;?,; 9; 5 ? 7;!; !;5?A 5 5 A , ; Z
-59!,<,9; :,,! ,B;- <, !:,- -56; !5 :,-9 5 ? ;, : !@A :,!
7 !5 ; ; AT-:5 ? :; 5G !, A ?;B ;? :,,! , ; ;K9>-,B; A
, , 5!A !5, , "$ <; 9, " !,?, " 5 ? ;5! , " ,E; >-; < ,,;
-8;5!5 ? :;@ 7$ @> :; :," :,- !5 6 5 ? :; !;, ; ,";
59 ;?5-9 > -; !- :,,! !?5 ?5-5? , ,- !5 !- < :;8>@ ,g
5<<5,!- < :;<,;< <> <, , " :;E ;<> 9 , , :5 , 5 6, "? 5!;
?,-9:5!";?@A 5@, ; , ,- ;!-5 ?8;! 5 ; , <,,9,5 - :; 5, ,
5 ? :,,! !; 5, ;!-9 - , > ;? ,,; 5 >!5, :;<,!- < :;< !95--;-
, 7;,9: :;!;",- E 8 8 ?5 ,J 75-?,B,?;?E
:; !; 5, ?;! < :;8 8> 5 , 9 -,- ;? < :!;;95--;-7:,9:
, !?;! <- 9,5 !5 6 7;!;Z * < ! ;!- ' * 5! ,-5 - * !5? -$
@> G>- 5-5 :; 8 < - 9,; A :; 95-- < * >"; - ?@A
, -; < 585! <! 5 ?5@ B; :; < >! 95--;- - , , :;B;!A 7;-
- !5 5 7 ; < > ? 7 : ! +59?5--;?-;9 , - < :;8 8,?5 , :;
& 5 ? h E:;5 ;!7 !? ;5 , "V :> 5 ;85!,,?,- <
:; 5 , 7: ,B;?; ,!?A 585! <! :;,! <; 7 9 > !A ;
7: -;5B 95 , - 7;!; :;?5!E: ;!, " <5 , 5G- 5 , "@>!A, "
:;@ ?,;- < ;K;9> ;?9!, , 5 - - ?-, , 5! 8>!->, - !;"5!?;?7,<
5 :, "5 ?;; ;-5 , :; >?:;B; :;8!;-; 9; < :;-; > N
95- - 75- 6;?>8 5-9 5 , 5 , @A :; :!;; 7;! 95--;-
<9, ,W; -
:, ; :;5 ;!7;!;, ;5->!5@ A 5@ B; :;P 5 5 ? ', , :;
- 9,5 9 ?, , -, 7:,9: :;A ,B;?!; ?;!;? :; , ;@; ;! :5
-;!<- , 9 85!,- 7, : :; :5>": A ,<, 5,A 95-- :; 5 >!5,
A;A5-> :; < > ?;! < :; 6>"575 ?A 5- A < :; : "> -, ,
, ,; ;"59A ! ;-5 ; 7:,9: :; ;< < ! :; ">,?5 9; < :,- ->9N
9;-- !- :>-?;<, ;? :; !; 5 ,B; 8 -, , - < ,:; 5 >!5, ,? :;
:;! :!;;95--;- :; 5 >!5,5!; :; 5- ;!- < :;< >! 95--;-
5! ;!-5! ,-5 - 5 ? ;!9:5 - 5A @;:5B; , 5 !>?; 5 ;!
75!?- 5 >!5,5 ? :; 5 >!5, ,- @;, ;!<;!;?7, :,
9> , " ? 7 5 <; 7 7: :5-@;:5B;? :, , , 5 5 ! :;!
:5 , - ;K8;9 ;?a :;-;8!, 9,8 ;- 7;!; ">,?, " 57- :! >"
:; 7: ; 8;!, ? < 2R3 A;5 - ?>!, " 7:,9: :; 6>"575 ?A 5- A
:;?-75A 5 ?;B; < ! :;<,!- <;7 A;5!- < :;8!;-; 8;! !T-
!;," :;- !>"" ;-7:,9:8!;9;?;? :; ?; ;B >, , 5
:;8 , ,95 B; ; - :5 < 7;?>!, " :;->99;;?, " ?;95?; :;

7;!'95--;-' :5?' ;, `;_E ;' !'85!' d;A'7;!;' ;B;!'9 -> ;?$
:;A' ;B;!' : >": ' <' @ !>?, "' :E;!'B ,9;' , ' ?,-9>--, -' !' :;,!'
E!- -', '<,": , "' :;' ' <' :;'9 ;!-'75-' ' @;A ' '<>! ,-:'
:;' ;5 -' :5'7;!;'!;+>,!;?'<!' :;' 5, ; 5 9;' <' :;' 5 >!5,' '@;'
;<'7, : >'5 A'-;9>!, A'5-' ' :;'9 , >;?'-5<;'8 --;--, ' <'7:5' :;A'
,": '59+>,!;'<!' : -; ;-' '!; 5, '9 ; ;?' ' A', ' :;'-5 , '
<',<;'@>', ' :;'59>5' 95 , A', '7:,9:' :;A'7;!;'@ !' ;59:' 5 ' '
5 ;!'7:5'7;!;' :,-' 5- ;-'5 ?'5@, , ,;-'@;, "' @ > ?' ' < 7', '
:;'< - ;8-' :5' :5?'@;; ' ! ??; '@A' :,-'?,!;9'<!;<5 :;!-' ,",?'
-> 8>5!A'57-'8!;-9!,@;?' :,,!'?!;--$;'75-'5 7;?' '!,?;' '
: !-;@596' :; ', ' :;'8!;-; 9;' <'5' 5 >!5,' :;A';, :;!'8! - !5 ;?'
:; -;B;-'>8 ' :;' "! > ?', '5'5 , >?;' <'9!5 ; ':> , , A' !',<'
9,!9> - 5 9;-'!;+>,!;?' :; ' '-5 ?' :;A'?,?'-'7, :'@; '@596-'7, :'
;A;-'<,K;?' ' :;' "! > ?'5 ?'-8 6;'7, :'@5 ;?'@!;5 :'>-, "' 7 !?-'
;K8!;--,B;' <' :;' -'8! < > ?'!;-8;9'<!' : E'5>?, !-'5 ?'> ;!'
?;8!;9,5 , ' <' :; -; B;-' <'-!>96' ' : !E:' <'!; 5,5 , ';B;!'
; ;!;?' :;,!' , ?-$,<' >!?;!;?', '8>!;'75 E'5-' <; ':588; ;?'
' : >": ' <'B; ";5 9;' !';"5'8> ,-: ; ' <' :;'5--5,5 ' 99>, ;?'
' :;,!'<5 ,,;-' !'->99;-- !-
'75-'7, :' :;-;' 5 ;!,5 -' :5' :;'< > ?;!-' <' ?; '&585 ' :5?'
'@;", ' :;,!'"!;5'7 !6' ' ;'> 8! ,-, "' 5-6' :5-';B;!'@;; '
95!!,;?' :! >":'7, :'"!;5 ;!'->99;--' (' 5' > 8:5 ',-->;
'1DS1' :;' 8;! !'75-'-;!B;?' =0A'5'@ ?A' <' , ,- ;!-'7: '
:! >": >' :;'9,B,'5 ?' , ,5!A'- !>"" ;-'7:,9:'9> , 5 ;?', ' :;'
;! >,; ' :5?",B; '8! <' <'@;, "'8 --;--;?' ' A' <' !5'5 ?'
8:A-,95'9 >!5";' <'- ! "'5 ?'8;!-;B;!, "'?; ;! , 5 , '@>' 5 A'
5 !,@> ;-' <'7,-;'5 ?'<5! -;;, "' - 5 ;- 5 -:,8' :;A'< ! > 5 ;?', '
:;' 8;! !)-' 5 ;' :;,!' ;7'8 ,9A'7:,9:'75-' > , ;?', ' :;' 5 :'
56;'@A' :;'A > "' 8;! !';5! A', '1DRD'@;< !;' 5'5--; @A' <':,-'
7' >!'5?' <' :;' ;!!, !,5' @;-' :,-' 5:'75-'->@-E ; A'
6 7'5-' :;'V :5! ;!' (5 :a'5?'9 !,- ;?' <' :;'< 7, "' <,B;'
95>-;-'5'?; ,@;!5 ,B;'5--; @A' -:5'@;' -> ;?'5?'5' ;5->!;-'
-:5'@;'?;9,?;?'@A'8>@ ,9' 8, , $':,":'5?' 7'-:5'@;' <' ;' , ?'
, ' :;'9 ?>9' <' :;'5? , ,- !5 , $' 5 !-'-:5'@;'-'5!!5 ";?' :5'
' A' :;" B;! ; ' <<,9,5 -'5?' 5 >!5,'@>'5-' :;'9 '
8; 8;' 5A'@;'5@ ;' ' @ 5, ' :;' @G;9-' <' ,!;,!'?;-,!;'5?' :;'
5, 5' , ?' 5A'@;'9 8 ; A'-5 ,-<,;?$:;'B,9, >-'5?'>9,B, ,-;?'
9>- -' <'5 ,+>, A'-:5'@;'@! 6; ' :! >": '5?' :;" "!;5'8!, 9,8 ;-'
<', 85! ,5 , A'5?'G>- ,9;'9 ;K,- , "'7, :' :;5B; '5?';5! :'-:5'@;'
56;'5-' :;'@5-,-' <'59, $', ; ;9'- ?';5! , "'-:5'@;'- >": '
< !' :! >": >' :;'7 !?'< !' :;'8>!8 -;' <',! A';- 5@ ,-:, "' :;'
< > ?5, -' <' :;'; 8,!;
'95 A, "' >' :;'8 ,9A' > , ;?', ' :;-;'95>-;-' :;' B;! ; '
:5?' '<59;' :;' -'?;;8 A'! ;?'9 -;!B5 ,B;'8!;G>?,9;'5?' :;'
9 -5 ';!! !'<5--5--, 5 , '7:,9:':5-'? 7 ' '!;9; 'A;5!-'@;;'5

RL%' ' ' ' ' ' = ' ' k ,

!;9>!!, "' , 9,?; ' , '&585 ;-;' 8 , ,9-$ ' @ 5, ' 5 ' : ;' @;- ' -;!B,9;-'
<' 5' : ; ;! "; ; >-' 8 8> 5 , $ ' 599 8 ,-:' "!;5 ' ? ;- ,9' < ! -'
-, > ,; >- G , E' : ;' ->,-E; I ; ' <' < !;," ' ,E5,!-' :5 ' E,- ;?'
7, :' 8!;-; ' :> , ,5 , ' 5 ?' <> >!;' ; 59;

:;'? 7 <5 ' <' :;' <;>?5 ' -A- ; ' ; 5, ;?' :;' 5@ , , ' <' :;' ?'
9 5--' ?,- , 9 , -' :;'98,> ' 5 ?^ ;!!, !,5 ' @, , A' 7;!;' ;!";?' > ?;!'
:;' , ;' <' ' [ ) ' !' @ ;- ' :;'!; 5, ?;!' <' :;' 5 >!5,',!!;N
-8;9 ,B;' <' "!5?5 , -' <'!5 6' 5 ?', <>; 9;' , ' :;,!' 85! ,9> 5!' <;`'
7;!;' ;7 A' "! >8;?' > ?;!' :;' , ;' <' * & [ ) ' 5 ?' :;'!;- ' <' :;'
8 8> 5 , ' > ?;!' :5 ' <' ' !' 9 ;!- ' :;' 5' 5 ?' ', , '
@;, "', 9 >?;?', ' :;-;' 5--' ?,-5@, , ;-' <';B;!A' 6, ?' 7;!;'5@ ,-:;?'
5 ?';B;!A' <9;', ' :;' B;! ; ' 75-' :! 7 ' 8; ' ' 5 '!5 6-' <' :;'
8; 8 ;' :;' @ ;-' 7;!;' 8;! , ;?' ' " ' 5@! 5?' 7, :' :;,!' 7,B;-' 5 ?'
<5 , ,;-' < !' 8>!8 -;-' <' 8 ;5->!;' !' - >?A ' :;' 5 >!5,' ' 5A' 5-,?;'
:;,!' !;5->!E' -7 !?-' 5 ?' @; 56;' :; -; B;-' ' !5?;' !' 5"!,9> >!;$
:;'9 ;!-' '9: -;' :;,!' 99>85 , -' 5 ' 7, ' '-> 8 >5!A' 57-'
7;!;'5@ ,-:;?

>! @;!' !;< ! -' 7;!;' , 5>">!5 ;?' @;< !;' !' - ' 5< ;!' :;' ? -;'
<' 1DS1 ' :;'< > ?5 , -' <' 5' 5 , 5' 5! A' !;9!>, ;?' @A' > ,B;!-5'
-;!B,9;' 7;!;' 5,?$' 5' @;", , "' 75-' 5?;' 7, ,;' :;' 5BA$!5, 75A'
8 - 5 ' 5 ?' ; ;"!58:' -;!B,9;-' 7;!;' !"5 ,-;?$' 5' -9:; ;' <'9 8> - A'
;?>95 , ' 75-' < > ?;?' 7:,9:' 8! B,?E' <59, , ,;-' < !' :;' ;?>95 , ' <'
;B;!A' 9:, ?', ' :;' ; 8,!;$ 5 ? 5' , ' 75-' ;- 5@ ,-:;?' 7:,9:' >! ;?' > '
5 ' : ;- ' ,< ! '9 , 5";', ' :;'8 59;' <' :;'?;@5-;?' 5 ?' B5!,;?' 6; -'
8!;B, >- A' 9>!!; ', ' :;'< ;<-

:;' , ;! 5' ?,<<,9> ,;-' 7:,?!' <59;?' :;' ;7' B;! ; ' 7 ;'
->><<,9,; A' -;!, >-' ' 5@- !@' 5 ' :;' 5 ; , ' <' :;' , ,- 5A' 5 ?'
:;A' 7;!;' 9 8 ,95 ;?' @A', ;! 5 , 5' +>;- , -' ?; 5 ?, "' 5' ?;"!;;'
<' ?,8 5 ,9' -6, ' ' 7:,9:' :;' , ,- !A' ;, :;!' , ', -', ?,B,?>5' !'
, ', -' 9 ;9 ,B;' 95859, A' 9 > ?' 5A' '9 5, ' @;' , ,- !A' 75-' <5! :;!'
:5 ?,9588;?' @A', -' 9 -9, >- ;--' <' :;' 9 , !A!-' , , 5!A', 8 ; 9;'
5 ?' 8!;--, "' <, 5 9,5' ?,<<,9> ,;-' :;' B;! ; ' :5?' ;, :;!'5! A'
5BA' !' 75!' 9:;- ' 7:, ;' 9 5, -' 7;!;', :;!' @;, "' 59 >5 A' 8!;--;?' !'
:!;5 ; ;?' 7:,9:' 5<<;9 ;?' :;' ;!!, !,5', ;"!, A' 5 ?' :;' 8!;-,";' <'
:;' ; 8,!;' , 5 A' :;' , ,- !A' :5?' 5 - ' @;< !;', ' :;' +>;- , ' <'
:;' !;B,-, ' <' :;' !;5 ,;-' 7:,9:' 9 ! ;?' &585)-' , ;! 5 , 5'
!; 5 , -' 7, :' ;- ;! ' 7;!-

:;' !,", 5' !;5 ,;-' @; 7;; ' >! 8;5 ' 7;!-' 5 ?' &585 ' 7;!;'
9 9 >?;?' ' :;' -5 ;' @5-,-' 5-' : -;' 5 !;5?A' ;K,- , "' @; 7;; ' >! 8;5 '
5 ?' :;'!;' !,; 5' 5 , -' ' :;-;' !;5 ,;-' 7, : > ' ;K9;8 , '
!;-;!B;?' ' :;' >! 8;5 ' 9 !59 , "' 7;!' 5' 9 8 ; ;' -A- ; ' <'
;K ;!!, !,5' G>!,-?,9 , ' B;!' , -' 9, ,W; -' !;-,?, "' 7, :, ' :;' , , -'
<' :;' !,; 5' 7;!' :,-' !;-;!B5 , ' 75-' 5-' ;9;--5!A' 5 ' :;'
, ;' :;'<,!-' !;5 A' 75-' 9 9 >?;?' 7, :' &585 ' 5-' , ' 9 , >;-' ' @;'
, ' :;' 95-;' <' :, 5' 5 ' :;' 8!;-; ' ?5A' &585 ' :5?' ' 6 7 ' -A- ;

<' 57$ ' "5 ,-;?' !5! ;' G>- ,9;' J^' 9 8; ; ' ;"5 ' <<,9;!-$! >!;' 75-' 5 ' , 9,?; ' <' ;B;!G' 9!, , 5 ' !,5 $' :;' ?;5 :' 8; 5 A' 75-' ?5, A', <<,9 ;?' < ! <,<;,* ;-' 5"5, -' 8! 8;! A' !' 8;!- ' <' :;' -' !,B,5 ' 9: > $' 5 ?' ' ,;'8!,- -' 7;!;' ' <':> 5 ' ->><;!, "' :;'5--; ' <' :;' : ">)-' B;! ; ' 75-'",B; ' ' :;-;' !;5 ,;-' ' A' > ?;!' :!;5 -' <'< !9;' 7 :,?:', ' :5?' ' ;5 ' '!;-,- '@> ', ',' !5 9;' <' :;' !?, 5!A', ;, 5 , 5 '!,": -' <'- B;!;," ' 5 ;-' :; ' :;' 8;! !T-' B ; '95 ;', ' <<,9;', ' :5?' '5--> ;', :;' @,"5 , -' <' :;' !;5 ,;-'5 ?' '<59;', ', -'< !;," '!; 5 , -'5'9 ?, , ' <'5<<5,!-' 7 :,9:' 75-' 7'6 7 ' @A', ' ' @;' ?;! "5 !A' ' E ;' 5 , 5 ' 8!;- ,";' <' 5' 9,B, ,-;?' 5 ;' :;' 5 , 5 ' 57-' :5?' ' - C8 ,95 , ' ' < !;," ' !;-,?; -$;' <' :;' 5 ;!'9 > ?'@;'8> ,-:;?'< !'9!, , 5 ' <<; 9;-' !' 9,B, A' ->;?' ;K9;8 ', ' -> 5!' >! -' <' :;,!' 7 ' 5 , 5 , A$' 5 ?' :;-;' >! -h ;B; ' : -;' 7 :,?,' 7 ;!;' 59 >5 ;?' @A' 5 ' : ;-' ?;-,!;' ' >-;' :;,!' 8 7 E' 7 , :' ;+>, A' 5 ?' 7 : -;'G>?";-' 8 --;--;?' :;' 6 7 ;?";' 7 ?' ;K8;!,; 9;' :5 ' 5!;' ;--; ,5 ' < !' :;' 5? , ,- !5 , ' <'G>- ,9; h ' 9 > ?' A'5? , ,- ;!' :;,!' 7 ' 57-' ' < !;," ' 7;!' ;K9;8 ' !;5 ' !, 5, ' :5?' 5?;'- A' ;"5 ' 8! B,-, ' @A' 7 :,9:'-5 9 , '9 > ?' @;' ",B; ' 7, : > ' ?; 5A' ' &585 ;-;' 57-' 5 ?' !?, 5 9;-' : 7;B ' >!"; ' 5 ?' ;9;--5!A' :;A' ,": ' @;' < !' :;' -5<; A' ' A' <' 5 ,B;-' @> ' <' < !;," ;!-' ` < !;' 5 A' 57' 9 > ?' @;' 5?;' ;<E9 ,B;' 5"5, -' < !;," ;!-' <' :;!' 5 , 5 ,;-' :;' 9 -; ' 5 ?' 588! B5 ' <', -' ;! -' @A' :;,!' !;-8;9 ,B;' B;! ; -' : 5?' '@;'-;B;!5 A' @ 5, ;?'5 ?' 5 A' <' :;-;' B;! ; -' : 7;B;!' 7 ; ' ?,-8 -;?' '&585 ' :5?' ' ;"5 ' 59:, ;!A' ->9:' 5-' ;K,- ;?' ' :;' !, ,-:' (!?;!-', ' > 9, '@A' 7 :,9:' :;A' 9 > ?') ?;!, 7, :' :;,!' 9, ,W; -', ' 5' < !;," ' 9 > !A' , ' !;-8;9 ' <' <<; 9;-' > 6 7 ' ' :;,!' 7 ' 57-' !;5 ' !, 5, ' :5?' ? ;'5 ' :5 ' 5A', ' :;!' 8 7;!' ' !; ?;!' :;!'G>!,-?,9 , ' ;<<;9 ,B; ' ' ;!' -> 5!' >! -' 7;!?' 8!;-,?;?' B;!' @A' ; ' 7 : -;' +>5 ,<,95 , -' 7 > ?' :5B;' <, ;?' :; ' < !' -, ,'^?> ,;-', ' :;,!' 7 ' 9 > !A' 7 : -;' : ;- A' 5 ?', 85! ,5 , A' 7;!;' ;B;!' 9;'+>;- , ;?'5 ?' 7 : ' 7;!;'B;- ;?' 7, :' B;!A';K ; -,B;'8 7;!-' @ ?' <'9,B,' 5 ?' 9!, , 5'G>!,-?,9 , ' ' >!' <' 88;5 ' 8!;-,?;?' B;!' @A' 5'G>?";' <' :;' 8! <;--, 5' - 5 >-' <'5' ; @;!' <' :;' ' ," :' >!' <'&>- ,9;', ' " 5 ?' 75-'< > ?;?', ' :5 ":5,' :;' 5G !, A' :;' :;!' 7;!-' 7;!;'!;8!;-; ;?'@A' ;!9:5 '9 -> -' 7, : > ' ;"5 ' <<,9,5 ';K8 ,; 9;' <'5 A'6, ?$' 5 ?' 7 : ;!;' 9 -> -' '(# ' 7;!;' 5, 5, ;?'5-', ' :;' 95-;-' <' !5 9;' >--,5' 5 ?' ,,;' , ;?' 5 ;-' H !>--,5'75-'9 ; ' 7, :' ;!9:5 '9 -> -0' :;,!';K8;!,; 9;'5 ?' !5, , "' 7;!;' ; ,!; A'8 , ,95 ' !' <<,9,5 '5 ?' "5B;' :; ' '+>5 ,<,95 , -'< !' :;' ;<<,;, , ';K;!9,-;' <'G>?,9,5 '<> 9 , 5' '588;5 '<! ' :;,!' ?;9,-, -' 9 > ?' A'@;' 5?;', '9,B,'95-;-' ' >! -', ' >! 8;' !', ' :;' , ;?' 5 ;-h 5'8! 9;?>!;'5 "; :;!'@;A ?' :;' ;5 -' !'9 8!;:; -, ' <' 5'&585 ;-;'->, !' ;' :5?' 5 A' 8 7;!' ', <,?$' :;' ?;5 :' 8; 5 A' !';B; '5' "'-; ; 9;' <', 8!,- ; '5 ?' -;B;!5'7;!;'B;- ;?' 7, :' ' :,"::;!'<> 9 , ,-' :5 ' : -;' <'5'9 , , "' 5",- !5 ;' -' :;

RL2 # k

:,": ;! !, , 5 >! - 7 ;!;, - ;95-;- ;--?,- 5 :5 :; ,B,
88;5 >! - , ,- ?,<<,9> , <;! :5 "! -- ,-95!!,5";- <
G>- ,9; 7 ;!;<!;+>; , -;!, >-95 ;- <59 : ;A 7 ;!; :;!5 ;!5 :;!
:5 :;K9;8 ,
5??, , : ;K ;!!, !E5 9 5>-;- : ; !;5 ,;- 5:- 9 !, ;?
9>- - 5!,<<- @A 7 :,9: @ : , 8 E 5 ? ;K8 ! ?> ,;- 7 ;!;<,K;?
5 5B;!5"; @5-,- <<,B; 8;!9; $ 5 ? 7 :, ; : ; B;! ;
75-5 , - 7, -T ; ? < ! ;A , 9 > ? ?>!, " : ;9 , >5 9; <
: ; !;5 A 5!,<<- 6 < ! 5 -, " ; 8; A <, 9!;5-;? !;B; >; <!
, - 9>- - 9 <,?; 9; 75- 8 6 E ?>!, " : ; 5- A;5!- < :;
: "> T- B;! ; , , - 5@, , A 8! ;9 : ; 5!"; < !;," 9 N
> , A !;-,?; , , 6 :5 5 5"5, - , - ->@G;9 - , ;!;@; , 7: -;
"5 : ;!, " 9!A 75- V ;K8> -, < : ; < !;," ;!- <! &585 a !;5
!, 5, 5 ? !5 9; : ;!;< !; 5, 5, ;?"5!!,- - <9 -,?;!5@ ;,5!;;
, 6 :5 5h :5 < !;5 !, 5, ;-8;9,5 A< ! , " , , -; <5 - ?
5! A 9 8 ; ;, ;B;!A , , 5!A ?; 5, MEM5 ?9 , >;? ? ;- ?5!,+C
:; <,!- -;B; A;5!- < :; 8;! !T- !> ; :; 8!;-; 9; < :;-;
"5!!,- - 75- "<? , " , ; :;K!; ; :; B; , ; - -I 5 ,
:5? ;5! ;? :5 , ; !?, 5!A , ;! 5 , 5 , ;!9 >!-;@; 7E 9,B, ,-;?
5 , -, 7 > ? :5B;@;; ;!;"5!?;? 5- 5 -," ; <9 +>;-
;!A ;5! A , , -;K,- ; 9; : ; B;! ; 588;5 ;? ; :;< !;,"
?,8 5 ,9 !;8!;-; 5 ,B;- , &585 < ! :;,! :; 8 , 8! 9>!, " <!
:; 7 B;! ; -5 5 5 ; , !5 , < :; !;5 ,;-$ @> <, ?, "
, ;-A 85 :A , ?;-85 9:;?%7 ; @5--A 5 5!";-95 ; :; , ;?
5 ;-5 ? >! 8; 7, : :; @G;9 < @ 5, " < ! &585 9 8 ;
G>?,9,5 5 ? 5!,<<5> A H1DS1O 756B>5 ! ,5 9 >! ;
<:,":!5 6 75-9: -; 5 @5--5? !5 ?< >! < :;5@ ;- ; @;!- <
:; B;! ; 7;!;5 59:;? :, 7, : :; , ; <B,9;M5 @5--5? !-
:; ; @5--A 75-5@-; < ! ;5! A :!;;A;5!-$ @> 5- ,": :5B;
@;; < !;-;; , 7: A<5, ;? , , - 5, @GE A 75-, 7;
6 7 >! 8;5 B;! ; - :5 - 9,5 9 ?, , - , &585 7;!;
->9:5- >! 8;5 -9 > ? 599;8 @> 5- ! "@,5- 75-9!;5 E@A :;
!,",?, :,@, , - , 5,?@A :;&585 ;-; B;! ; >8 :;8! <;--,
! 8!59 ,9; < :!,- ,5 , A @A , - ->@G;9 - 5 ? @A :; -;B;!;8; 5
9 -;+>; 9;- 7 :,9: 5 A B, 5 , < :5 , :,@, , ; 5, ;? :;
9 -; <1DR# 5 8;!-;9> , 75-, - , > ;? 5 5!";-95 ;5"5, - :;
, :5@, 5 - <9;! 5, B, 5";- 7 : , 75- ->??; A ?,-9 B;!;? - ,
8!59 ,-;? :; ? 9 !, ;- < :!,- ,5 , A 5>": ; :;,! < !;<5 :;!- @A
&;->, ,--, 5!,;- :!;;:> ?!;?A;5!-8!;B, >- A :5B, "9 > " :;-;
? 9 !, ;- :! >": > 5 :; " , ;!B5 7, : > :; 8 ! ; 9 >!5";N
; <! :!,- ,5 >! 8; 5 :; !,-6 <- !,5 (- !59,- 5 ? ;"5
! >!;-@A :;,! 7 8; 8 ;$ 5 ? :,-8;!-;9> , - , 9 , >;?7:;
:; ; @5--A -5, ;? < : 7;B;! :; ; @5--A <5, ;?, , - 5, @G;9
, - !;-> - ?;-;!B; !; :5 5 @!,;< ; , ;-,?;- :; 8>!; A
?,8 5 ,9 - 5<< <<,9,5 - < ;B;!A ?;85! ; < :; 8>@ ,9 -;!B,9;

7;!;' 5 59:;?' ', ' :;A', B;-,"5 ;?' 5 ?' !;8 ! ;?' 7, :' :;' , > ;' 85, - 56, "' ?; 5,' :5 ' 9:5!59 ;!,-;-' &585 ;-;' 5? , ,- !5 , ' ? 7 ' ' :;' 8!;-; ' ?5A' ' :;' 9,B, ' , , 5!A' 5 ?' 9 ;!9,5' 9 ?, , -' <' ;B;!A'9 > !A' 7 :,9:' :;A'B,-, ;?' 5 ?' ,,;!;' 75-' ', 8 ! 5 '9 > !A', ' :;' ;-' :5 ' :;A'?,?' 'B,-, ' :;'!;-> ' 75-'5'-;!,;-' <'!;< ! -'5 ' : ;'7:,9:' 5A'@;';-5,?' '9 - , > ;' :;'< > ?5 , -' <' ?; '&585 ' , , 5!A', - !>9 !-' 7;!;' ; "5";?', ' !- 9;'5 ?' 5B5', - 9 !-', ' "5 ?' '9!;5 ;'5' 5 , 5'5! A'5 ?'5' 5BA' ; ' <':,":'-9,; ,<,9' +>5,<,95 , -'7;!;'5 - '; "5";?' '?;B; 8' :;'-A- ; ' <' 5 , 5';?>95N , '5 ?' ';-5@,-:'9 ;";-' <'-9,; 9;'5 ?' ;?,9, ;$ '9 ; 9;' :;'8!;85!5 , ' <'9 ?;-' <'57-'7:,9:'-: > ?' 56;' :;'8 59;' <' :;' -; ,M@5!@5! >-' 57-'?;!,B;?'<! ' :, 5'5 ?'> , 5 ; A'G>- ,<A'< !;," ' B;! ; -', '->@ , , "' :;,!'9, ,W; -', '&585 ' 5 ,B;'G>!,-?,9 , ' ! >!;', '9!, , 5' !,5 -',<' '7: A'5@ ,-:;?'75-'-: ! ' <', -'7 !-' <;5 >,;-' :;'8> ,-: ; ' <'9!, ;'75-'@! >": ' !;', '9 - 5 9;' 7, :' ?; ' ;- ;! ',?;5-'@A' :;'5@ , , ' <' :;'?;5 :'8; 5 A'< !' «; 9;-' ' <' :;'<,!-' !?;!' <'"!5B, A$' :;'-5 ;' <'9:, ?!; ' !' <' A > "' ",! -' '@! :; -'75-'< !@,??; $'59 -'5 ?'9>- -'7:,9:'B, 5 ;?' :;' >! 8;5 '-; -;' <'?;9; 9A'7;!;'5 - '8! :,@, ;?$'5 ?' : >":'5- ' <5!'<! ' ;5- ' :;'8>@ ,9', :,@, , ' <' :!,-,5 , A'75-'7, :?!57 '5 ?' :;'75A'85B;?' '> ,B;!-5' !; ,", >-' ;!5 , ' 5 A' <' :;'!;< ! -' 7;!;'5'<,!-'!5 :;!'5885!; ' :5 '!;5 $' @>' 5 '@;95 ;' +>;- , -' <' 8!59,95'8 ,9-'5 ?' :;,!';<<;9 ,B;'599 8 ,-: ; '75-' A'5' 5 ;!' <', ;

B;!A'!;9 ; ?5, ' 5?;'@A' :;' ; @5--A';B;!A'-;8' 56; ' ' :5'!;9 ; ?5, '75-', <>; 9;'@A' :;'@>! , "';?;-,!;' '8! 9>!;' :;'5@ , , ' <' ;K ;!!, !,5, A' 9,5' !;< ! -' 7;!;' 5?;', ' !?;!' '!5,-;' :;' - 5 ?5!?' <' 5 , 5'9,B, ,-5 , ' '5' ;B;'7, :' :5' <' ;-;!' 5 , -$, , 5!A'5 ?'9,B,'-A- ; -'5 ?';?>95 , 5', - , > , -' 7;!;' - 5! ;?'-' :5' :;'&585 ;-;' ," :'@;'5@ ;' '@596' :,,!';?; 5 ?-' @A'< !9;'-: > ?' :;-;' '@;'"!5 ';?', '!;-8 -;' ' :;'5!"> ; -' <' !,": '5 ?'G>- ,9;

:;'- !A' <' :;'?,8 5 ,9' ;" ,5 , -'7:,9:'<, 5 A'9> , 5 ;?' , ' :;'!;5 ,-5 , ' <'&585 T-'5-8,!5 , -',-' ' "' ' @;' ?' 7, :' 5 A'588! 59:' ' <> ;--' , ' :,-'9:58 ;!' ! ' <,!-' ' 5- ';,": '&585 ;-;' , ,- ;!-'< !' !;," ' <<5,!-'7;!;'; "5";?', ' :;' ;" ,5 , -' ! 8 -5'5< ;!'8! 8 -5'75-'@! >": '< !75!?'5-'5'@5-,-'>8 '7:,9:' !;B,-, ' ,": '@;'8! 9;;?;?'7, :' ;59:', ' >! ' A' '@;'!;G;9 ;?' @A' :;' ;- ;! ' 7;!-' '7: ' :;A'7;!;'->@ , E'5-'5-6, "' ' >9:' !' @A' :;'&585 ;-;'5-' "!5 , "' ', ;' 7 '9 <;!; 9;-'-5' 5' 6, h E:;'<,!-', '1DD2' :;'-;9 ?', '1DDR h @ :'8!;-,?;?' B;!' @A' :;' , ,- ;!'< !' !;," ' <<5,!-'5 ?'5 ; ?;?'@A' :;'?,8 5 ,9' !;8!;-; 5 ,B;-' <'5 ' :;' !;5 A' 7;!-

' :;'<,!-'9 <;!; 9;' !;5' !, 5, '75-'-, '!;8!;-; ;?', '&585 ' @A' ,!' '5!!A' 5!6;-'5' 5 ' <' 5- ;!<>'5 ?'?; ;! , ;?'9:5!59 ;!

7 : -;' 6 JC7 ;?";' <' &585 E' 5 [><!;?'?>!, "' ;,E ;; ' A;5!-' ;-,? ,9;' 9 > ; 9>E' 5 -' ; ;!58 !5 ; >-A' 5? :' :;' <,!-' 8 , ,95' B;N ; -'5"5, -' :;' 6CB; ; ' <' :;' : "> '75-'7 ;'5 ?'8! < > ' :,-'6 7 ;?";'(@, ;?'7, :':,-'9:5!59 ;!'5 ?',!!;-,- ,@ ;'; ;!"A'"5B;' :, ' 5'9 5 ?, "', <>; 9;'5 "' :,-'9 ;5">;-'7:,9:' 75-' ->99;--N <> A';K;! ;?' '6;;8' :;'?,-9>--, -'7, :, '8!59 ,95'@ > ?-$'5 ?' ,,;' !;-> ' <' :;'9 <;!; 9;'75-' :;';- 5@ ,-: ; ' <'9;! 5, '@! 5?'8!, 9,8 ;-' '7:,9:'5-', '-;; ;?'5' :;' , ;' ; ' !;5 ,;-' ,": '@;'@5-;?M ,:;' -;9 ?' 9 <;!; 9;' :; ?' , -' <,!-' ;;, "', ' 5A' 1DDR' ,!' ' A' 5!6;-':5?', ' :;', ;!B5'@;; ' !5 -<;!!;?' ' :, 5' ',-' ,;?' 5;-' 9 ;5">;'5 -'5' 5 ' <' "';K8;!,; 9;'5 ?'9 -,?;!5@ ;'5@,, A':5? ;<'&585 '5 ?' :;!;'B!5-' ;' <' :;'!;8!;-; 5 ,B;-' <' :;' !;5 A' 8 7;!-', '&585 '7: -;'5@, , A'6 7 ;?";' !'8;!- 5'9:5 9 ;!'; 5@;?' :, ' 56;'5 A'?;9,?;?' ;5?', ' :;'8! 9;;?, "-' ' :;'!;8!;-; 5 ,B;-' 7;!;' - ; -,@ A' <' ;+>5' !5 6$' 5 '95, ;?' :;' -5 ;' !,": -' '5' <> ' :;5!, "' :;'!;8!;-; 5 ,B;' <' !;5' !, 5, '7,,:' &1' :;!', ; -;' 9 ;!9,5'5 ?'-:,88, "', ;!;- -'->!85--, "'5' :5'8;!, ?' :;'5E!;M "5 ;' <'5' :;!' 7;!-'7, :' :;'!," :-'5 ?'95, -' <'5'5!";'!;-,?; ' !, ,-:'8 8>5 , ' '">5!?' :5?' (A' :;'-5 ;'B ;'5 ?'B ,9;', ' :;' 8! 9;;?, "-'5-' :;'!;8!;-; 5 ,B;-' <' , !,5'5 ?' 85, '7:'5?' ;, :;!' !5?;' !'9, ,W; -' '8! ;9 '!'5-' : -;' <'- 5' 7;!-'->9:'5-' ;",> ' 5 ?' ! >"5

> '5 : >":' :;'-;9 ?'9 <;!; 9;'<5, ;?' '8! ?>9;'!;B,-;?' !;5 ,;-' 5 '5"!;; ; '75-'5!!,B;?'5 ' '- ' 5 A'8 , -' :5', '75-'9 85!5 ,B; A' ;5-A' '?;5'7, :' :;'!; 5, ?;!' ?B5 9;?';?>95 , '5 ?' :;'"! 7, "', <>; 9;' <'5' !;--'7:,9:'75-' ;B;!'-, ; ' ' :;'->@G;9' <' :;'!;9 B;!A' <' :;' 5 , 5'!,": -':5?'@A' :,-' , ;'?;B; 8;?'9 -,?;!5@ ;'8 ,95' 59 ,B, A'5 "' :;' 5--' <'E ;'8; 8 ;'7: ':5?' ;B;!'@;< !;' ;?? ;?' , - 5 ;'5<<5,!-' ?;!' :;' "! 7, "'8!;-->!;' <'8>@ ,9' 8, ' :;' &585 ;-;' B;! ; '8!;--;?'-;5?,A'< !75!?' ' :;'5 5, ; ' <' :,,!' "!;5' @G;9 ' "!;; ; -' ;!;' 5?;' 7, :'- ;' <' :;' !;5' 7;!-' 7:,9:'"5B;'!,-;' ' ; 8 !5!A': 8;-' <'5'- > , ' <' :;'+>;-, $@>' ;' ->99;;?;?', '-5 ,-<A, "' :;'&585 ;-;'8; 8 ;'7: '5-' , ;'7; ' ' @;95 ;' !;'5 ?' !;'5B;!-;'<! '599;8 , "'5 A'-; ; ; '-: !' <' :;' ; ,!;'5@! "5 , ' <' :;';K,- , "' !;5 ,;-' :; ' :;' - , > , '95 ;' , '< !9;'5 ?' :;'<,!-' 5! ,5 ; ' ; ', -';5! ,;-';<< ! -'7;!;'?;B ;?' '>!", "' ' :;' B;! ; ' :;'!;B,-, ' <' :;' !;5 ,;-' ' :;'@5-,-' <'5@- > ;';+>5 , A'@; 7;; ' :;'9 !59 , "' 7;!-' ' 7 ', -5 9;-] :;' 5 , 5' 7,-:;-' 7;!;' "!5 ,<,;?' ;K,9 '7: -;' 9 ;!9,5', ;!N 9 >!-;'7, :'&585 ' 5-' <' :;' -', -," ,<,95 ' 5 >!;'5 ?'7: ':5?' '->@G;9 -' '8! ;9'<! ' :;' ; ?;!' ;!9,;-' <'&585 ;-;'5? , ,- !5 , '5 ?'G>- ,9;'9 9>?;?'5' !;5 A' ';+>5' ;! -', '1DDD' >!'A;5!-' 5 ;!' ! >"5'7, :?!;7' :;!' ?,8 5 ,9'5 ?'9 -> 5!' !;8!;-; 5 ,B;-' <! ' &585 '5-' ;' <' -;B;!5' ;5->!;-' <' ;9 A' ;9;--, 5 ;?'@A' <, 5 9,5'- !;--'5': ;' &585 ' :;!;>8 ,'?; > 9;?' :;';K, !, !,

?5,-;- :;)E;:G!5 ? --> ;?9 8 ; ;G>!,-?,9 , ! >">;-;
->@G;9 -, &585 :;"! > ? :5 ! ,E5 :5?<5, ;? ?,-9:5!";
:;! @,"5 , -, 8 ,;?, :; !;5 A 8! B,?;<<,9,; ;5 -< ! :;
G><<,9,5 9 ! <:;!, :G;9 - : -; > @;! 75- , 9 -,?;!5@ ;
:;; @5--A < 756>!5 E ; 7 6,?9 <;!; 9;- :; ;K,95 5 ?
! >">;-; !;5 ,;-, :;,!?,<<;!; 5-8;9 - 7;!; :; - 8! , ;
, 9,?; -<! 5 , ;! 5 , 5 8 , <B,;7, :; "-;!,;- < !;5 A

5>": @A :;;K8;!,; 9; < :; 7 9 <;!; 9;- :5 ;" ,5 , -
, 6,(7;!;: 8; ;-- :;&585 ;-; !5 -<;!!;? :;,!59 ,B, A >! 8;
5 ? ?;5 7, : 5 < !;," 7;!-, 9 <;!; 9;@> 7, :;59:
-;85!5 ;A> ?;! :;8 ;?"; <?,8 5 ,9 -;9!;9A ';!;5 5- 599 !?
75-!;59:;? , ;@A , ;?>!, " :;9 >!-; < :; 5@ !, >- E ,5M
, - :;?,<<,9> ,;-, :;75A <5 > ?;!- 5 ?, " 7;!; !; B;?$
5 ?(&>A 1D 1D#L :; !;8!;-; 5 ,B; < !;5 !, 5, -," ;?5
!;5 A 7:,9:9 9;?;?;B;!A :, "< ! 7:,9: :;&585 ;-;:5?7 !6;?
:;!; !;5 !, 5, M 7: -;, ;!;- -, &585 7;!;- , 85!5 > ;?
:;75A :; :;! ;- ;! 7 !-:5?8 !< !9; < 7 ; <:; ?
?,?- - 7 A5 ?!; >9 5 A5 ?7, :"!;5 ;!;"5!? :;, ;!;- - <
,:,,! 9, ,W; -, &585 :5 :5?@;; -: 7 @A :; !, ,-: !;,"
E;;$@> 5 <, 5 A 9 ,!-; ;?$5 ? &> ;4% 1D## :; 8;! 75-
5@; 8! 9 5, :,- ->@G;9 - :5 YY:,- "M9:;,,-:;?5-8,!5 , -
;K:5>-,B;8 5 - 5 ?!;8;5 ;? ;" ,5 , -:5?5 5- @;; J 7 ;?@A5
-5 >, ,A-; ; ; 7, : ; !;5 A 7;!-a5 ? :5 ;K ;!!, !,5, A
, :,-? , , - 5-5 5 ; ? B

75-5 8! >? ?5A< ! :; 5 , 9; ;@!5 ;?7, :8>@ ,9!;G ,9, "-
->9:5- ," : :5B;@!5 ;K8;9 ;?5 :;? -; <5 "5 ?->99;--<>
75! 7,?;5 8 7;!<>; ; A 5- :;<,!- ;K8;!,; 9;, :,- !A <
:;> !;-;!BE->@ ,--, < >! 8;5 - :;G>!,-?,9 , <5 !,; 5
5 ;$5 ?75-!E!?;?5 :;, ;7, : >9: ,-",B, "@A : -;7:
7;!;5<<;9 ;? , ;-E: 7;B;!G>- ,<,;? :;E8;!, ; :;- ;8
:5B, "@;; 56; @A ,:,,! 7 B;! ; -< !;," !;-,?; -,
&585 :5?8;!< !9;) 599;8, $5 ? :;&585 ;-;, :,;,! !,> 8:
9 > ? :,;!-,?;5<< !? @;"; ;! >-5 ?>-; :,;! ;7 A59+>,!;?
8 7;!-7, : ?;!5 , ?,B,?>5 95-;- <:5!?-:,8 99>!!;?7:;!;
>! - <57 B, 5 ;? :;-8,!, < > 8;5 ;+>, A, ;?;5 , "7, :
95-;-7:,9:7;!;7: A B; :; $5 B;!A :,^BA 5? <5K5 ,
75-, 8 -;?7:;!; ;:5?@;; ;B,5@ ;@;< !;$, +>,-, !,5 !;"> 5N
, -< !;," 5?B5 9;?-; , ; - <8;!- 5 ,@;! A :5? @;
; ? !;?$@> ,,;7: >! 8;5 -:5B;->99;;?;?,599 ?5 , "
:; -;B;- ?,;,! ->!! > ?, "-5 ?:5B;@;; ?;9?7, :@A :;
B;! ; 5 ?, - 95 5? , ,- !5 !- :;-5 ; ;! -5-&585 ;-;
->@G;9 - (A ; < :;<,B; ; @;!- <756>,)5)-; @5--A !, 9; ?
->!B,B;? 7, ;--7; AM;,": A;5!-5 ;! :;!;5 ,-5 , <, - @G;9
5 -, 8 ; 5 >!5, < :; :?-:,>?5 ; < :; 5 A

!, ;' , ,- ;!'7 : ; ' , ;'-A- ; 5' <'!;-8 -,@ ;'" B; , ; '75-', ! ?>9;?' 5 ?' : ;' :5-' : ; ?' : 5 ' ';--' > '< ,>!' , ;-' ' : ;' , ;' <' : ,-' ?;5 :'H1#%#Ø : ;' ! ; 5, ;?' : ;'!;-8;9'5 ?'E , > ? ;' <' : ,-'9 > !A ; ' ?'7 : ; ,, !', ' !' > ' <' «,9; ' : ;' 75-' : ;'9 <,?; ,5'5?B,-;!' <' : ;' 8;! !', ';B;!A' ; ;,"; A' <' : ;' 5 ; ,6 ;' 5 ' A > "' - >?; -' : ;' 75-' <! ' : ;' <,!- ' 5 !59 ;?' @A' 9 - , > , 5 ,- '5 ?' - >": ' '?;B; 8', ' : ,-'9 > ,A ; '5'95859, A' < !' !;8!;-; 5 ,B;' " B;! ; ' ' ,-' : >": -' 7 ;!;' -:5!;?' @A' : ;!' 8 , ,,E' ;5?;!-'5 ?' - >?; -'5 ?' : ;,!' !;5 ,-5 , '75-' < !;-:5? 7 ;?' , ' : ;' <,!-'95>-;' <' : ;' :5! ;!' (5 : ' > ?;!' 7 :,9:'95>-;' : ;' <,!-' 5 , 5' > 9,' <' : ;' ; 8,!;' 5-'9 B 6;?', '1DR#'5 ' 6, ' '75-' 98 8 -;?' <'!;8!;-; 5 ,B;-' <'5 ' : ;'<;>?5'?5 -' ,;'!;8!;-; 5 ,B;' '@;,,E' , 5 ;'@A' : ;'5> : !, ,;-' <';59:'95 ' '75-'7 ;'-: > ?' !; ; @;!'5'9 > 9?' <' 5 >!5,' A' >@ ,9' 8, ? ,'75-'- , ' : ;,!' 8!;! "5 ,B;' : ;'!;-' <' : ;'8; 8 ;'7 ;!;', -9, >-' <'8 , ,95'!," : -' 5 ?', ?,<;!; ' ' : ;,!'59+>,-, ' : ;' > 9,' 5-'?," ,<,;?'@A' : ;' 5 ;' <' 5! ,5 ; '@> '8 --;--;?' ';",- 5 ,B;'8 7 ;!', -' <> 9 , -' @;, "' ;!; A' '?;@5 ;'5 ?' '5?B,-;'7 , : > '5 A'->@- 5 ,5';K8;9 5N , ' :5', -'5?B,9;'7 > ?'@;' 56; ' '!; 5, ;?', '-;--, '< !'5'<;7' :-'5' 6, '5 ?' -> 5!,;-' <', -'8! 9;;?, "-'7;!;' 8>@ ,-:;?' ! 8 -5-'7;!;'?;@5 ;?'< !'5? , , "'< !;," ;!-', '9 ;!9,5'85! ;!M E8-7, `'&H+C5 ;-;< !'5@ ,-:, "'- ;' <' :;'8!,B, E -' <' :;'E >!5,' -5J:'5-' :;'8!59 ,9;' <' 'HB> "' & '!'-; @ 7; ; Ø, ' ;K8,5 , ' <' <<; 9;-'5 ?' :5 ' <'7;5!, "' 7 '-7 !? $ @> ' :;A' 7;!;' !;6;9 ;?'5 -'> 5 , >-A' :;' "; ;!5' 5--' <' :;'8; 8 ;' ' :;' B E'!5!;' 995-, -' '7 :,9:' :;A'7;!;' !;<;!!;?' '7;!;' ; , ;?', ' ;! -' <':5>": A'9 ; 8'5 ?' :;'7 : ;'-8,!,' <' :;'5--; @A'75-' :5' <'9 -;!B5,- ', ', -' -'!,",?'5-8;9 -' '75-' - '?,-- B;?' 5 ?' '5 ; 8'75-' 5?;' '!;8;5' :;';K8;!, ; '> ,'1DSL :! >": >' :;', ;!B; , "' 8;!, ?' :;' !;--' :5?'@;; ' - ;5?, A' "! 7, "', '5@, , A'5 ?', <>; 9;' 5 A'7!, ;!-', ', ' :5?'@;; ';?>95 ;?' , ',:;' , ;?' 5 ;-'5 ?' :5?' :;!;', @,@;?', '5 ' ;K5"";!5 ;?'< ! ' :;'? 9 ! ;-' <'9 - , > , 5'" B;! ; '7, : >'59+>,!, "' :;'95859, A' <'!;9 " ,-, "' :;' > <, ;--' <' :;,!' 7 '9 > !A ; '7 : ' :5?' A' ;9; ,A'@;; ' ,@;!5 ;?'<! ' :;',! '<; ;!-' <'<;>?5 ,- ' ';K;!9,-;' :;' !,": -'5 ?' 8!,B, ;";-' <'5'8; 8 ;'7 : ' :5?', @,@;?' :;'-8,!,' <' 9 - , > , 5 ,- '5 -'7, :' :;'<,!-'@!;5 :' <', <;' ' :;' ;K !5N B5"5 9;' <' :;,!'5-8,!5 , -'5 ?', ' :;,!' ; : ?-'7 :,9:', 9 >?;?' :;' > ?,<E>,f;?'5?B 959A'5 ?' :;'8!59 ,9;' <'5--5--, 5 , ' :;A'- ! "A' !;-; @;?' :;' 5 , 5 ,- -' <' !, ,-:' ?,5'5 ' :;'8!;-; '?5A' :;,!' 9!A'75-'<!' :;'9!;5 ,9 ' <'5'?; ,@;!5 ,B;'5 ?' E-5 ,B;'5--; @A' ; ;9 ;?'@A'5 ?'<! ' :;'8; G<;' , '<> <, ; ' :;' ;! -' <' :;' :5! !' (5 :' :;' , <>; 9;' <'8>@ ,9' ;9 >!;-'5 ?' > -8 6; ' ; !,5-' ' :;' B;! ; '75-'5??;?' ' :5' <' :;' !;--'7, :' :;' !;-> ' <';K ; ?, "'8 , ,95'6 7 ;?";'5 ?'5-8,!5 , -' ' A'5 "

:5,? <5@ ;5?B,-;!-@ : <:,- 7 6 ? :;! 5 , 5 , ,;- :; 8!;85!5 , < :; - , > , 75-: 7;B;! A ; <:;@>!?; - 5,? >8 :, 8 ,95 , -7 >E ,!!;?, ,EC ?;-9!,@;?, 5 :;! 85! <:,- !,>,8 ;!?; 5 ?;?:,- 8!;-; 9; , : , 5 ;5! A , :;< 7, "A;5!$ 5 ? 5 :;9 -; <:;-(;A;5! 5 - ;8 75- 56; < !;?; , : 7: ;< ! <:; B;! ; 5 > , 5 - 5 -;9 ?!;B > , , , -?!5- ,9 9:5 ";-< !7:,9: :;75- 5, A!;-8 -,@ ;

:;< ! <9; !5 " B;! ; ;B; >5 A5? 8 ;? :;9 N 8 ; , <:;-;B > , 75-<!5 ;? 5 5 9,; :, ;-; ?;7:,9: :5? -;!B;? , &585 8!, ! :;<,!- : "> 5 ; , :;;5! A ,?? ;- E; - -, ,5! -A- ; 75- , ,B;!-5 5 "; :;<;>?5 8!, 9,85 , ,; - - 5, 8!, 9,8 ;75- :5 :;9:,;< 8 - - -: > ?@;<, ;?d ; <:,": !5 6 7: ;K;!9,-;? A5 , 5 5> : !, A 7:, ; :;59 >5 5? , ,- !5 !- <:;-;B;!5 ?;85! ; - <:;B;! ; ; ; <5@, , A@> 7, : > :;8!;-,";<:,": - 9,5 - 5 > - ! "?;-9; - : > ? : ? A ->@ !5, 5 ;8 -, , - :;8!, 9,85 ; @;!- <<,,- B; , !5 7;!;5 :5 ;!, ! <:;P6 8,!; 7: 75- ?,!;9 A !;-8 -,@ ; :;- B;!;," 5 ? 7 , ,- ;!-6 7 5- 5 , ,- ;! <:; ;< 5 ? 5 , ,- ;! <:; ," : 7 : :5? ? 5? , ,- !5 ,B; !;-8 -,@, , A 5 ? 8;!< ! ;? <> 9 , - @;A ? :5 <",B, "; :; :5 9; ! :;@; ;<, <:,,!5?B,9;5 ? :;8!;-,";<:,!5 ;- ; ;5 :; 7;!; :;:;5?- <:;B5!, >- ?E7!, ; - 7: " "; : ! <!5 ;? 5 > 9, <:5 ;5 ? 7;!; !;-8 -,@ ; :;:5 9; ! 5- :;!;8!;-; 5 ,B; <:; 8;! ! :;:5 9; !T-5> : !,-5 , 75- !;+>,,E ;",B;B5 ,?, A 5 A59 ? ;@A5 ; @;!, :,-;K;9> ,B; 9,E >5 G5 ? :;:5 9; !5 ;75-!;-8 -,@ ; :;- B;!;," 5 ? :;- ; ;?,> <9 > ,95 , 7, :;,

:;<,!- :5 9; ! <:; 8,!; 75- 5 G@ 5 ;A -:, 5 ? :; , ,- ;!- <:; ;< 5 ? ," : 7;!; 756>!5 , 5 ? :, 5?W> 5@>! ; ; ;5 :; :; ;, :;! 5 :;:;5? <:;-;B;!5 ?;85! ; - <:; B;! ; ! : ?, "; 8 ! 5 8 -, - , ; :; 7;!; ; ->9:5- 5," (6>@ * ? ? >AL (6> 5 5 ? 5"-?? 5 ? - A :;!- 7: -; 5 ; - 5!; 7 :,- !,9-?h 5 -, 8; 5 5, 8 --;--, " +>5 ,<,95 , - <!5 6 !?;-9; ?,<<;!; ,5 ;:; <! : >-5 ?- ;< :;!- @ ! , :;-5 ;9 5--<:,<; 5 G 5 ? 756>!5 7;!;@ : 9 >! @;- H 7"!0 <:," :?;"!;; :5?: A ; :;,! 5 ;- ,,;8! ;!- <:;B > , @> :5? 56; 5 59 ,B; 85! , , :5?@;; 9 -; A5-- 9,5 ;? 7, :;; 8;! !<! :,- A > :5 ? 8 --;--;? :,- 9 <,?; 9; 5 ?<!,; ?-:,8 :, 5?W> 75- :; <5 :;! <:;<;>?5 !?(5 -> 5 :;5 ;! :5B, " ->99;;?;? :;9:,;<5, -:,8 <:;9 5 @A5? 8 , 5 ? :;!;< !; : >":<5! @; 7 5 G 5 ? 756>!5 , 5!5 6 5 ?: ;5"; 8 --;--;? :;- 9,5 - 5 >- <:;:,": ;- !?;!- <:;;!!, !,5 @, , A :;-; !;;@;- "5B; :;8!;-,"; <:,! 5 ;- :;8;! !)- B;! ; , , -;5! A

WB,,,

;K; -;, -8!,B,6"J;-, <;B !;!< :,,! 7 <; 7?5 - ; : :;<,!-, <,5 ; ; ;,,;, ,- ;!M !;-,!<E 5 ?;,": <:;`;!, ;7,8@ <:;5@,;:5,;?<! ;!:5 <:;7?5 :;<<,; -<:;5BA7;!;,-5,? @;;K9>-,B;A!;9!>,;?<,^ E-> 5 5 ?:-;<:;5! A<! :-:,>7:,;:;5G!,A<9,B,<<,9;-:!,E:>;:;?;85! ;-<:;B;! ;`5E,-5 M ,,-;!-<5;5?G>?";-?7 ;8,9; ;5?8 ,>,7;!;-:5!;?5 "-:;;--?,-,">,-:;?95?;-<:;7 95-:;5 5" ,-<:;8;8;5 5!";:,-9 @,5,9 -5 A5?<!9,@A<> ,5;?,:;!;--<>?;K8!;--,,:;;B;!;;->!;-@:<;",-5,5 ?<,5 9;7;!;!>:;--A@-!>9;?@A;B;!A?;B,9;:5:;>-,;<:;7;58 -7:,9:;-,>N,8 59;?5,-?,-8 -5$5 ?->-8;,-,-5 ??,-->,-<7;?;59:;!B!,:5!58,?,A:5 5 --;;;?>,<A:;;K,-;;<:;,;5! A-!>"";-@;7;;:;B;! ;5 ?@;;,;:5?;,8 !5 !;->;<!;,"8 ,9A<:;BE ;:;A7;!;-;;K;:;95>-;<:;5!7,:,5:;?,8 5,9!;8!;-;5,B;<:,5 5 6,>!";?:,-7 B;! ;5<,! !;-,-5 9;:;&585 ;-;?;5 ?-,!;"5!?*!;5 5-:;5 9 B,9;?:5 8 ,95?,-9 !?,&585 7 >?8!;B;:;B !5;<! B;>!,";?;9 5!;7 7:,;:;B;! ;:;:;!:5?7;!;;?!>:,-!,-6 5!";A:!>":;,!?;-85,!<!;9 9,,";,, 88 -,,<:;,;:;A>?";?:;85!,-<:;,!9>!A;@;;!:5 :;:,;-,?,8 5,- ! :;; 5 7 ,9:75!75-?;9 5!;?5 ?:!>":>,-9 ,>5 9;:;88 -,,,:;;75-?-,;?5 ?;B;!A;5->!;@!>":<!75!?@A,;B;! ;75-85--;?7,:>?,--;5 -7,`>?;@5;:;-5 ;;K8;!,;9;99>!!;?;A;5!-5;!7:;75!@!6;>7,:>--,5:;8;8;<! :;:,":;-:;7;-@;,";9; !;- ,?A>,;?5"5,E5<!;,"<;:;,;!B;,";8;!,?<8;59;7:;:;9?,,,-,7:,9:&585<>?:;!-;<,8 -;?@5 5, 5;K8 ,?,>!;! :5 7 <?7:5,:52@;;@;<!;:;<,!-75! 88 -,,:;B;! ;75-,-;5 9 ,>,";9:5!59;!,-,9<:;,;$@>:;!;7;!;995-,5;-;--,-,;7:,9:;!;:5! ,>-8,!,;8!;B5,;?5?5 5A,8!5;5->!;-7;!;85--;?5@A:-;7:,9:;@?,;?5;7,B,?;<57 5?!9;?>!;H1D#RM#0h E ;5->!;-<8!;--,",8!59;,B,;7<:;9;--5,<;K E !,5,A7:,9:75-,,;5:;,;

,-,8 --,@;,:;-859;:5,-5B5,5@;,:,-9:58;!?;-9!,@;,;?;:;-!>"";-@;7;;:;B;! ;5?;>!>-;7:,9:5B;@;;:;8!,9,85 9:5!59;!,-,9<85!,5 ; 5!A8!9;;?,"-,;&585 !",B;5A,;,",@;599>;<:;>;!>-85!,;-<7:,9:;:;7;!'

8 5 < ! -' (' : ;' ;' -,?; ' : ;!;' :5-' @; ; '5'9 , >5 ' ; @!' ' ->@G;9 '
: ;' ! B;!8 ; ' ' : ;' ' >-; ' ?' !; ?;!' , -' 9 , >;?' ;K,- ; 9;', N
8 --,@ ;' 7, : > ' : ;' ->88 !' <' 8' 5G !, A' <' : ;' ' >-; h E,' <59 ' '
;- 5@,-:' : ;' 8>!; A' 85! A'" B;! ; ' 7 :,9 :' 75-' : ;' ?5!, "' @G;9 ' <'
: ;' ;-?;!-' <' : ;' E,95 ' 85! A' @;< !;' : ;' - , > , $' ' : ;' : ;!'
' 5, 5, ', ' 5 ', -', ;"!, A' : ;' 8!, 9,8 ;' <' : ;' - , > , ' :5 '
: ;' 588 , ; ' <' : ;' , ,- ;!-' 5 ?' : ;,!' 9 , >5 9;', ' <<,9;' !;- '
7, :' E' 8;! !' 5 ;' : ;' !;< ! ;!-' :5B;' ` ; ; A' >-;?' : ;' 9 :,;<'
7;58 ' 7 :,9 :' : ;' - , > , 5' 8 59;?', ' : ;,!' : ?-' :5 ' ;, : ;!'
!;G;9 , "', ' ' !'?!5- ,95 A'5 ; ?, "' : ;'<, - 9,5'@, -' ->@ , ;?' '
: ;' ,; '@A' : ;' B;! ; ' : ;'<, 5 9,5' 9 ?, ' <' : ;' 9 > !A'
->@-;+>; ' ' : ;' :, ;-;' 5!' : ;' 8 ,9A' <' , , 5!A'5 ?' 9 ;!9,5 '
8! "!;--' 7, :' : ;' 9 -;+>; ' ;9;--, A' <' 8! B,?, "'< !' 5 ' ; 5!";?'
5 , 5' ;K8; ?, >!;' 95>-;?' :,-' 7 ;58 ' ' @;' 5 75A-' 5B5, 5@ ;' 5 ?'
;,<;9 ,B;' : ;' B;! ; ' ' : ;' : ;!' -,?; ' :5-' ; ' : ;' , 8 595@ ;'
88 -, , ' <' : ;' ,; ' 7, :' !;8;5 ;?' ->-8; -, -' 5 ?' ?,-- > , -'
E ;!-' :5B;' ' 995-, ' -: 7 ' : ; -; B;-' '> 7, , "' ' -59!,<,9;'
, 8 ! 5 ', ;!;- -' <' : ;' 5 ' ' : ;,!' 7 ' 8;!- ,' 5?B5 9; ; ' !'
' < ;' ->88!;--, ;' <' : ;,!' 88 ; -' ;' <' : ; ' :5B;' ' @; ; '
">, ;--' <' 9 !>8 , ', ' 5' !;' ?;"!5?, "'< ! ' (' : ;' : ;!' :5 ?'
< ;' ->99;--,B;' B;! ; -' :5B;' ; ?;5B >!;?' ' - ,< ;' 88 -, , ' !'
;B; ' ?,-9>--, ' @A' 5 ' > 9 8! ,-, "' >-;' <' < ;' 8;! !)-' 5> : !, A'
5 ?' 5 ;' : ;' ' >-;' <' ; ;!-',-' 5, A' 5 ' ; ;9 ,B;'@ ?A' A' 34' > '
<'5' 5' <'4 D' ; @;!)-' : ?, "' : ;,!' -;5 -' - ; A'<! ' < 9' 599,?; ' <'
@,! : ' ' :5-' : ! >" : > ' 9 -;!B;?', -' ?," , A'@ : ', ' < ;' 8! 9;;?, "-'
, ', -' 7 ' :5 @;!' 5 ?', ' < ;' "; ;!5 ' 8 ,9A' <' 59 , "' 5-' 5' @> 75!6'
5"5, -' > , ; A' !' B, ; ' !;< ! ' ' :5-' :5?' < ;' 5?B5 5";' <'
, 9 >?, "' 5 "' , -' ; @;!-' ' A' 9 : -; ' !;8!E ! 5 ,B;-' <' : ;'
7;5 :' 5 ?', E,";,!9;' <' < ;',!5 , '@> ' 5 ' < ;' ->!B,B !-' (' < ;' ; '
7 : ' :5B;' 5?;' ?; ' &585 ' 5 ' : ;' ; ?;!' - 5 ;- ;) ' 5-' : ;A' 5!;'
95 ;?' ; ' 7 : ' 7 ;!;'5 !;5?A', ' <<,9;', '1DS1 '5 ?'< ;' - '?,- , ">,- : ;?'
!;8!;-; 5 ,B;-' <' < ;' , , 5!A' 5 ?' 5B5 ' -;!B,9;-' 5 ?' (' <' -9,; 9;' 5 ?'
, ;!5 >!;' ' ' >-;' 9 8 -;?' <' ->9 :' ; ; ; -' 9 > ?' ;B;!' <5, ' '
;K;!9,-;"!;5 ', < >; 9;', ' 8 , ,95 ' ,<;$' 5 ?' : ;' ' >-;' <' ; ;!-' :5-' '
-;B;!5' 995-, -' >-;?', -' 8 7 ;!-' 7, :' ;<<;9 ' : ; ;B;!', ' :5-' ? ;' - '
, ' :5-'@; ; ' 7, :' < ;' 588! B5 '5 ?' -A 85 :A' <' : ;'@;- ' ; ; ; -' 5 "'
: ;' 8; 8 ;

: ;' ;K8;!, ,' <' 9 - , > , 5' " B;! ; ' :5-' '@; ; ' 7, : > '
- ;' ,>6;?' ->99;--' , ', -' - : ! ' ,<; ' !' 7, : > ' ?;<, , ;' 8! ,-;' < !', -'
< >!;' : ;' !> ;-' <' < ;' 7 ' ' >-;-' 8! B,?;' < !' < ;' -8; ;?A' !5 -59 , '
<'@>-, ;--$' 5 ?' ' 5 ' 995-, -' 7 : ; ' 85--, -' 5!;' ' - ,!!;?' @A' : ;'
B; ' <' 85! A' 5 5" ,- ' ;5->!;-' <' 8!, ;', 8 ! 5 9;' 5!;' 85--;?'
7, :' 5' 9; ;!, A' 7 :,9:' ," ': ' <, ' !, ,-:' 5@, ; -' 7, :' ; BA' : ;!;' 5!;'
' 8>!; A' 595?; ,9' ?;@5 ;-' +>; 9;', -' > 6 7 '@> ' - ' ,-' < ;'
- 5 ;!, "' : ;-, 5 , "' ?,<<,?; ' -8;56;!' : ;' &585 ;-;' 5!;' ; ,!; A

5 595 @A<!5>?> ; 8! ,-;- !59 >5 A6,? 588;? : ;9 ,; !5?; @; 7 ; ; ^>5 ?595 75-5 : 5 , ; !, >-< ! : ;9!>; A 7, : 7 :,9: , 75-95!!,;? @ :@A ;!>7 :,9: @ 5, ;?@A, 5 ->88 A < < 9;?5@ >!< ! : ;!" 5 ?,E "-5 ?@A ! >"5 7 :-;9 A < 595 , @! >": 5 5!"; 5 >5 !;B; >; : ;! ,-: 9:5!"; ?)5<<5,!;-7 : ; :5 ?, "B;! : ;<>", ,B; : ;&585 ;-;5> : !, ;;- 5 ;? : ;,!?> A 8;! , S : ;I B; @;?,-"!59;? @A5<< !?, " : ;- 5 ;-8 --,@ ;9 > ; 5 9; : ;5@ , 5@ ; !5<<,9, 7 :,9: : ; & O 75-; "5";?0

) : ;->E;- , 75-8! E8 A5? 8 ;? 8>@ ,9; +>,!A 75- : ; ?h : ;<,!- !6?;B;! : ; ?, &58 ,7, : 8; ? !-h 7 : !;@ :85!,;- 7;!;!;8!;-; ;? @A9 > -; ; @;!- : ; " ,-: 5!8!59 ,-, ", &585 5 J& 7 : ;!;B;!@5 , !;8 ! - < : ;8! 9;;?, "-7 ;!; 56; : ; 5- ;! : ; & : ,- <<,9;!-5 ? : ;9 ,;- 7 ;!; ;K5 , ;? 5 ? X8!;9;?; - <>! ,E ;? @A , ;! 5 , 5 57 7 ;!; 95!;<> A 5@?;KN :5>- ,B; A , B;- ,"5 ;? 7 , ; : ;!;-> ,,5 5 : ;9 ,;- 7 ;!;!; ;5-;? <! <<,;,! -;!B, >?; 7 : ,?0 75-?;?5!;? @;9 !5!A : ;57 <&585 5 ? -; @596 : , 5 : ! >": > : ;8! 9;;?, "- : ;&589 ;-; :5? : ;<!5, !5 ->88 ! <@ : ; ;! , -: 5 ? , ;? 5 ;- ?,8 5 ,9 !;8!;-; 5 ,B;- @> ; 7, : - ! " 88 -, , <! : -; <,,;! 7 ;!- : ,- 88 -, 75-<;5! ;EA <59;?5 ? 75! , "-5- : ;8 --,@ ;8; 5 A 7 :,9: : ;A ,": > , 5 ?A @; 95 ;? >8 85A< ! : ;,! : > 5 , A 95>-;? : ;&585 ;-; 75B;! <! 7 :5 : ;A9 -,?;!;? @; ,: ;,! @ ,"5 , -5-5 5 , (: ;!; ;5-; <: ;9 ,;- : ;5- ;! <: ;& O [! ; >! ;? : ;,- 7 9 > !A ;!>?; -85 9: ;? 5 ?,8 5 ,9 ,--, &585 5 ? 5- -: ;8 --E-;? 5 :5 , ; , ; <: ; - 8 7 <>,! N 95?-5< 5 : ; % -: ; :!;5 ; ;? @596 : ;!?,8 59A A< ,;,<: ;!?; 5 ? < ! 5 58 "A5 ? 5 , ?; , A 75-!;<>-;? > , 75-, , 5 ;? : ;!:5 : ; !, ,-: < ;; 7 > ? 575, : ;5!!,B5 , &585 < : ; 5 ? : ;! 9 - ! -5 ? : ; ;!>B,5 B;--; -7 ;!;95 ;?;!; :5 < : ;,! B A5";:5? @;; 9 8 ; ;? ,8 59A 8! 9>!;? : ;->@ ,--, < : ;+>;- , : ;5!@, !5 , < : ; -5! < >--,5 7 : -; ?;9,-, ",B; ;5! A 7 A;5!-5< ;!75!?- 75-; ,!; A, <5B >! <&585

: ;! ; E < : ;95-; 75-<5!M!;59: , " : ; B;! ; < :, 5 !(>-;? ,<,5 ;@A : ;8>@ ,9, A < : ;95-; , - , > ;? 5 965?; < 595 7 :,9: ;<<;9 >5 A 8!;B; ;? : ;, "!;--<! : ;5, 5 ? < G> 6-95!!A, "6,? 58=CE 5@ >!;!- ! >"5 > 5@ ;, 9 -;+>; 9; < :,-@ 965?; 95!!A : ;!5<<,9 5 8! <, 5@ ;-95 ; 75-5 5- ! >-;? < !@,?, -9 , >5 9;, 595 $?' : ;75A 75- 85B;? < ! : ; 8 ,, " <?,8 5 ,9 , ;!9 >!-;@; 7;; &585 5 ? :, 5 5 ;7< , " 7 :,9: 75-?;- , ;? @;B;!A -8;;?, A >-;?, : ;- > , < : ;, 8 ! 5 8; ?, "+>;- , -< : ;, >6,> - 5 ?-5 ?* !;5

&"0/ '

: ;' & ,E>' -<5,?-E' G, "' ,?75A' @; 7 ; ; ' &585 ' 5 ?' < -5 ' 7 ;!;' !;"5!?;?'5-' '5885 5";' <' ,K;'?5, ,5 ;' <' 5 - 5'@A'7 :,9:' :;A' :5?' @;; ' , B5?;?' 5 ?' 9 +>;!;?' , ' :;' A;5!' 1R%#' :;' 9 5 ' 9 5, , "' :5 ' , ' :;,!' 5 ;K5 , ' :;A' 7 ;!;' A'!;- !, "' 5 ' 5> : !, A' 7 :,9:' :5?' ;K,- ;?' 9; >!,;-' 8!;B, >- A' :;'!> ;!' <' :;',- 5 ?-'>-;?': 7;B;!' :;' , ;' <' 6, "' 5 ?' , ' 14#3' !> ;?' 7 :5 ' 75E' !;5 A' 5 ' , ?;8; ?; ' 6, "? ' ' :5 'A;5!' :;',- 5 ?-' 95 ;'> ?;!' :;'->W;!5, A' <' :, 5' 5 ?'9 ; 9;?' :;' 85A ; ' <'5)'5 >5' !,@> ;$' @> ' :;A'9 , >;?' ' ; G A'9 8 ; ;'5> A' , '1DSR'm!,,; ' :;A'7;!;'< ! 5 A'5 ;K;?' @A'&585 '5 ?'9 - , > ;?'5'8!E;9 >!;' '8!;9,-; A' :;'-5 ;'9 ?, , -' 5-'8!;<;9 >!;-', ' :;' 5, ',-: ?-

' :;' 5 ;!'8 E ' <'1DS1'5' :,6, 'G> 6'75-'7!;96;?' ' :;'- > ,,M ;5- ; '9 5-' <' ! -5'5 ?' :;!'9!;7' <'-,K A'8;!- -'7;!;' >!?;!;?' @A' :;' : 5 -' ;' <' :;';5- ;! 'G ! -5'-5B5";' !,@;-' :;' ,>6,>5 -' 588;5 ;?'< !' :?8' ' @ 5, '!;?!;--' ' ' :;,!'->W;!5, ' :, 5' @>' ' &585 ' :;' 5 ;!'75-'5 ' 9;' 56; ' 8'@A'&585 $' @>' 8!;9;?; ' ?; 5 ?;?' :5 '8!, !' '59 ,B;' ;5->!;-' :;'B,;7-' <' :;' B;! ; ' <' :, 5' !,, > ?' @;'5-9;! ;?'5-' '7:; :;!' :5' 7;!:;?, -; <'!;N -8 -,@ ;'< !' :;' ,-?;;?-' <' :;', :5@, 5 -' <' ! -5'5-', -'->@G;9 -' 5 ?'!;-;!B;?' ', -; <' :;'!," : -' <'9 ! , "'5 ?'8> ,-:, "' :; ' ' 75-'5 - '5?B,-5@ ;' '5-9;! 5, '?;<, , ; A' :;'8 -, '7:,9:' :, '5--> ;?' 7, :'!E5!?' '* !;5

, 9;' :;' , B5-, ' <' * !;5' @A' ',?;A -:,' 5 ' :;' ? -;' <' :;' -,K ;; :' 9; >!A' 7:; ' :;' 7: ;' 9 > !A' 75-' ?;B5- 5 ;?' @A' :;' &585 ;-;'5! ,;-'5 ?' :;', :5@, 5 -'7;!;' !;5 ;?'7, :'!> : ;--'9!>; Ah' ,!;' ; !A' <'7:,?:' ;B; ' ' :,-'?5A'95>-;-' :;' 7 !?-E' ,:;'599>!-;?' 5 , a' '@;'5 ' !?, 5!A' * !;5 'B;! 59>5!' ;+>,B5 ; '<!'&585 h' 9 ;!9,5 ' , ;!9 >!-;' @; 7;; ' :;' 7 ' 9 > !,;-' 75-' 9 <, ;?' ' 5!! 7', , -' '&585 ;-;' !5?, "'-; ; ; '75-' 5, 5, ;?'5 ' >-5 $ @>' , '75-' > ?;!' 9 ?, , -' 7:,9:' ,<' ;--' :> , ,5 , "'7;!;' ' ;--' !;- !,9 ,B;' :5 ' : -;', 8 -;?'@A' ` ;'&585 ;-;' ' :;' > 9:'5 ' :,,!' <59 !A'5 ' ;-, 5', ' :;' :5!@ >!' <'<6,"5-56,' >@-;+>; A' ' :;' > ,<,95 , ' <' :;' B;! ; '> ?;!' :;'8!;-; ' 8;! !'5 ', , 5 , ' <' :;'9:5 ";-'7:,9:':5?' 99>!!;?', '&585 '75-'-; ' '* !;5$' @>' :;' ,--, '@;5!, "', '75-'!;9;,B;?'7, :'9 ; 8 > >-', -> '@A' :;'* !;5 ' 5> : !, ,;-'5 ?' 5 ;!'; ?;5B >!-' ' 8; '!?5 , -'@A'<>! :;!' ,--,J^-' :5?' '@; ;!'!;-> ' :;-;'<59 -'?,?' '@;9 ;'8>@ ,9 A'6 7 '> , 1DS4'7:; '- ;'* !;5 '?;-85 9:;-'7;!;'8> ,-:;?', '7:,9:'&585 '75-' ; , ;?', '?;"!5?, "' ;! -'5 ?'>8@!5,?;?'< !':5B, "'< !-56 ', ,,;' 5 9,; '9,B, ,-5 , ' <' :, 5', '<5B >!' <' :5 ' <' :;'@5!@5!,5 -' <' :;' ;- ' ' 75-'5< ;!75!?-'8! B;?' :5 ' :;-;'?;-85 9:;-'7;!;'< ,"E,;-' @>'5 ' :;' , ;' :;A' '599;8 ;?'5-'"; >, ;' &E@ ,9' 8, , ', '&585 ' H :5 ',-', ' :,-'8;!, ?' :;' 8, , ' <' :;' 5 >!5,'5 (;0 75-'5 ' 9;' 5<5 ;' ' , ;?,5 ;'?;9 5!5 , ' <'75!'5"5, -' * !;5'75-' ;5";!A' ?; 5 ?;?' ' 7, : >' :;'-A 85 :A' <'- ;' <' :;' -', <>; ,5

; @;!-' <' ,,;' > ' :, 5' - ?', ' ,,;' 75A' 5 ?' :;! 8 --,@ ;', ;!<;!; 9;'9 > ?' '@;' ' " , A'!;"5!?;?', ' :;'59 >5'9 ?, , ' <' &585

' A;G, 5' , ,- ;!' <' !;," ' ,<;,!-' 7 : ' 75-'!;9 " ,-;?'5-' ;' <' :;' -'8! < > ?'&585 ;-;'-9: 5!-' ' :, ;-;'95--,95' , ;!5 >!;' 75-' !?;!;?' '8! 9;;?' ' ;6, "'5-'5 @5--5? !'H1DS40' :;'9: ,9;' 75-'5' <H7 > 5 ;' ;' '5??, , ' ':,-' :, ;-;'-E 5!-:,8' :;'5 @5--5? !' 75-'",< ;?'7, :' 59 '8;!-;B;!5 9;'5 ?' ?,8 59A'5 ?':;'->99;;?;?', ' 95!!A, "'5 ':,-'8 , -'7, :' :;' :, ;-;' B;! ; ' :, 5'?,-9 5, ;?' 5 '5> : !, A' B;!' :;' ;5- ;! ' :5 <' <' :;' ,-5 ?' <' ! -5'5 ?' 596 7 ;?";?' :;'!,": -' <'&585 ' '8> ,-:' :;'-5B5";-', :5@, , "' :5' 85!' <' :;',-5 ?'< !' :;' >!?;!' <' :;' ,>6,>5 -' :;!;@A'!;9 " ,-, "' ,>6,>'5-'@;, "' > ?;!'&585)-'8! ;9 , ' -'!;"5!?-'* !;5' :, (' 596 7 ;;E;?' :5 '@ :', ', -', ;! 5'5? , ,- !5 , '5 ?', ' :;'9 ?>9' <', -'< !;," ' 5<<5,!-' :5' ; > !A' 75-', ?;8; ?; ' 9,?; 5 A' A;G, 5'-;9>!;?'5 :;!'?,8 5 ,9' !,> 8:' :;'5>?,; 9;'+>;-, ' 75-'-,<<'> -; ;?'7:; ' :;'5!!,B;?'5 ' ;6, "' :;'?,8 5 ,9' !;8!;N -; 5 ,B;-' <' :;' ;- ;! ' 7;!-'< !' ;B;!5'A;5!-':5?'@;; '8!;--, "'5' ?; 5 ?' :5' :;A'-: > ?'@;'!;9;,B;?', '5>?,; 9;'@A' :;' 8;! !'7, :' :;'< ! 5 ,,;-' :E!B;?', ' >! 8;5 ' >! -' E ; A':5?' 'A; '->99;;?;?', ' B;!9 , "' :, ;-;'-9!>8 ;-'7:; ' A;G, 5'5!!,B;?'>8 ' :;'-9; ;' 5-'5 @5--5? !'5'!5 6'7:,9:' :;'5 ;' :; ?'5 "' :;'< !;," ' !;8!;N -; 5,B;-' A':,-'<, ;--':;'8>'5 '; ?' ' :;'8! 9!5- , 5 , ' <' :;' :, *-;'5> : !, ,;-'5 ?'@A' :,-';K8;!'6 7 ;?";' <' :, ;-;' !5?, , ' 5 ?'9>- -' :;'75-'5@ ;' ' -;9>!;' :5' 'B;, ;?'?,-9 >! ;-A'-: > ?' 5!6' :;'8! 9;;?, "-' :;'5>?,; 9;' 6'8 59;'5-'5 @5--5? !' A;G, 5'8! 8;!,A' 6'8!;9;?; 9;' <':,-' >! 8;5 ' ;5">;,E'5 ?':;' 75-'599 !?, "A'!;9;,B;?'@A' :;' 8;! !' <' :, 5', '8;!- '7, : > ' :;' ?;"!5?, "'8! - !5 , -'7:,?,':5?'@;; '< !'"; ;!5 , -'85-'!;"5!?;?' 5-', ?,-8; -5@ ;

:;'<, 5'- ;8', ' ,,;', 9 !8 !5 , ' <' ,>6,>'7, :'&585 '5'9> ,N 5 , '7:,9:' :;'9 -,?;!5 , -' <'!59;' 5 ">5";' 5 ?'"; "!58:A'5-' 7;'5-'8 , ,9-'!; ?;!;?' 5 >!5'5 ?'8! 8;!'75-'56; ' 7 'A;5 ' 5 ;!' ! -5'5 ?'* !;5' ' :;' :;!': ,?'9 , >;?' '@;'+>;- , -' <' 59> ;'9 ; , '5 ?'* !;5'75-' :;'8!, 9,85'->@G;9' <'&585)-'< !;," ' 8 ,9A'? 7 ', ' 5A'@;'-5,?' ' :;'8!;-; ', ;

EA;G, 5'!; >! ;?' ' 6, '<! ' ;6, "'5 ?' 756>!5'<! ' >! 8;' , ' :;'5> > ' <'1DS4' 5 , 5', ?," 5 , '5"5, -'* !;5'75-'5', -' :;"':' ' :, 5)-' M, ;!B; , '75-'5885!; A'-;9>!;?$' 5 ?'75!'75-' ;5" MA'?; 5 ?;?'@A'5' 5!";'-;9 , ' <' :;' 5 >!5,' ->88 ! ;?'@A' , <>; ,5' ; @;!-' <' :;' B;! ; ' (:;!-' ;+>5 A' , <>; ,5' 7, :' 756>!5'5' :;,!':5?'!;9 " ,-;?'&585)-'> <, ;--'@ :'<! ':;!' , , 5!A'5 ?';9 ,9'9 ?, , -' '8! -;9> ;'5'< !;," '75!'->99;--<> A' 5 ?'7;!;'5-'!;- > ;', '<5B >!' <'8;59;'5-' :;,!'9 ;5">;-'7;!;'< !'75!' :;,!'?,<<;!; 9;-':5?' '@;'-; ;?'@A' :;' 8;! !'7: '?;9,?;?', '<5B >!

'Q .

9 ;!9;5-5 5!8!; ,, , 5!A-;8 75!?-?!57, " :;:;! ,6, "? > <, -;9>-, ;@5--A599 85 ,;?@A5<;; <75!B;--;-5 7 <!5 -8 !-95!!A, " !8-75-599 !?, "A?;-85 9:;? * !;5, &5 >5!A1#SR$; ?, 5 , ; !; :5 5 :5 !;5A75-," ;?5 7 :; ; @;!- <:; @5--A@57 5?;5 8;59;<> ; !A, :;958, 5 :;8! B,-, - <:; !;5A7;!;"; ;!5A-, ,5! : -;<:; !;5 ,;- !,E 5A9 9>?;?@A&585 :;!-;<7, : ;- ;! 7;!-7:,9:5-:;5<;!75!?-9 8 5, ;?:5?@;; > G>- A;K ! ;?<! :;!@A: -; 7;!-, :;!," !5 9; <, ;! 5, 5 ;+>, A5 7 ?:;!, ,5!A:;8;-- ;--

:,- !;5A 5A@;-5,? 56;&585)-:,!?!,> 8:, ?,8 59A:;&EF O [95-;8>5 ? ? :;-5B;!5 5?;< ! >"E, :;5!5- A;G, 5 - B;?:;5>?,; 9;+>;- , , ;6, " :;-;9>-, <* !;5 75- 7; ?;? 5 :!;;95-;-&585 ->99;;?;?7: ;- ;! 7 :5?<5, ;?

:;->99;-- <:; B;! ; ; 5@;?, ; ; 8 A, -; :5 9;?8!;-,";, ;:;8! > "5, <:<>! :;!? ;- ,9!;< ! - :;5, 5?; 5 ?< ! !;5A!;B,-, 5 ?5 85! ,5 ; 9 , >;? ?;K8!;-N-, @ :, :;!;--5 ? 8 ,95 8 5 < ! -$@> :; -> -85!, " >-;75- 5?; <8!;--5 ?8>@ ,9 ;;, " 57- <;K9;8 , 5 -;B;!, A5 ?5!," ! >-9; - !-:,8 ?, !-5 ?-8;56;!-7;!;9 -," ;? 8!,- < ! "8;!, ?-5 ? ;7-858;!-7;!;, ?;<, , ;A->-8; ?;? :;<,5 <:;' ;(<<,9;7:; ;B;!:;,!> ;!5 9;-:!;5 ;?:;8>@ ,9 8;59; !:;,!9!, ,9,- <:; B;! ; @;95 ; (> -8 6; $5 ?:;9 8;, <!;< ! -7:,9:5?@;; , 5 ,B; A;--5A;?, 1DS4 75-, ,5 ;?;5!A, 1DSR :;-;!;< ! -9 9;! ;?:;:,W 6>!5 >!5, :; :;<,;<-7;!; ;?,5 ,-;?- ?:;9:,;<-?;8!,B;?<:,!!;B; >;-:; B;! ; <;9;--, A> ?;! 6 8! B,?;< !:;,!!; 5, ;!-7: > <, ;?5-:;A7;!;@A:,!8!;B, >-!5, "5 ?;K8!,; 9;< !@!;5?M7, " 99>85 , - >-:;!7,-;:5B;-5!B;?; -, -7;!;5--," ;? :; @5-;? :,;!< ! ;!:;!;?, 5!A!,<;5 75 9;-5 ?85,?> <:;!;B; >;-<:',;<,<<, 7 9 ;9 ;?@A:;, 8;!,5 B;! ; , :;<! <5 ?5K;-:,- -A- ; 9 , >;?> , 1DS4 7:; 5 -9:; <B > 5!A9 > 5, 75-8! >"5 ;? > ?;!7:,9:;!;?, 5!A8; -, 9 > ?@;9 > ;?5;!7, <:;7;: ?;!-<!-,K5 ?,<;8; -, <!< >!A;5!-8>!9:5-;:;8>!9:5-; ,,A@E "85,? ;M:;?<, 95-:5 ?:; :;!, D8;!9; @ ?-!;?;; 5@;, ; :!;;A;5!- :,- -9:; ; 5 >!5 A< > ? 5!";599;8 5 9; :;85! <:;8; -, ;!-$@> : >":, -->99;--75- 5 ->9:7;!;5 :;, ;:;<, 5 9,5?,<<,9> ,;-<:; B;! ; :5, 75- A; 5@;? ;; :;@,"5, -> ?;!, @A5 5 <E LR% %%%H:; 7 !:5@ >E3%% %%%0<! 5 " ,-:@5 6 :;<, 5 9,5?,<<,9> ,;-, 9!;5-;?!5:;!:5?, , ,-:;?>!, ":;->99;;?, " 7 A;5!-5?:;9 , >;?85A ; - <:;5 >!5,8; -, -@;95 ;5-;!, >-@>!?; :;!;- >!9;- <:;5 , 75-

!Q '

:;!;< !;?;9,?;?: 5 9 5, ,5 , E , ?@; ?;9 8> - !AE 5 @5?,-A5,A,,E E <,B;A;5!-}8>!9:5-;, : ;95-; < 5,E8; -, - < >! ;95,A;5!-, : -; < :;- 5 ;- : ;85A ; -@;, "5?;, '@; ?-@;5!, "', ;!;- <!3 S8;!9; H1DSR0

:,- ;5->!;75-599E ;?7, : > 8! ;E@A: ;-><E!E : >E , -!;-> -7;!;, 5 A, - 5 9;-9!>;, : ;;K (; : ;> @;! < : ; 5 >!5,7: ;, ; ;!<! 5 > ?95859, A !: ! >":!5, , "':5?5 ?,9> < 9 ;!9,5 !, ?>- !,-?58 , >?;75-, <, , ;-, 5 @, ?," !5 9; 5 A5 9;- ?: ;,!@ ?-5 ?7, : ;958, 5 :>-!5,-;?; ;!;?, ? ; &585 :5-; ;B;!@; ,75 , "', 5?B; , ;!-,!: , : ;,!> -9!>8> >- ;--9> , "5 ?; !9, ;-- ;--: ;,!B,9 , -5 ; 7 ! :A9 8;;!- <:;7 !-8,+>; - <:;K9:5 ";- <;! ,5 ? 5!,- ;-;: ;5 >!5,7, : :,!- 5 958, 5 <<;!;?5!;5?A 8!;A ;(8; ;?- 5 -: 8-7, , "< !5,B; ,: ? 599;8 BE:5 :;A:5?J A<,B;d5!-8!;B, >- A!;"5!?;?5-9 5 , 5 , > 5-5 5 5 ,B;7!, ;!-5,?V 7;B;!-6, <> , 7,??, "; :;:5@;!? !:;-5@!; :;A6 7 :, "<:;5@59>-$:;A@ >": , :;?;5!;-5 ?- ?, :;9:;58;- >>)6; -a 5 ?@5 6!>8 9A 75- - :;!;-? ;7, -, > , -5 ?; 7!8>!->, -5<< !?;? :;: ;995-, 95 ;?< !, , 9 !!>8 ,@ ;5 ?5- 9 >! ; >-5 ?!;5?A :;8 :;- !5 ";!5- :;8 ,9; <? :;!58,? A;K ;?, "!? 75A-"5B; 8; , "- :;!-5f">5!?-5 ?-," 5N ; $ 5 ?, :;: ;!;--A;5! A;K85 ?, "5 :5 8;!,JE, +>5 , A5 ?, !,!9> 5 , 5 ?, ;: ;8>@ ,9, <>; 9;7:,9:, 9;!9,-;?: ;A7;!; <> ?: A5-;!;8 !;!-5 ?7!, ;!- @> 5-9 8 -, !-8!, ;!-5 ?? !6;;8;!-

-5 9;-7;!;6 7 <:;!-;!B, "5- 6;!- - 5 9 5- , "- ;5 ;!-5-? ;- ,9-, :;: >-;- << !;," !;-,?; - :;-;7;!; :;< ! > 5 ;5 "; :,!9 E?;! 'H+C; ;--8 B ,A5 ?- 9,5 !>, 7;!; :; <5 A ;8,?; ,9 <@>!-5!,;- <:;7 !-< ! 599 !?, "&585 ;-;57, 7:,9: :; <<; ?;!-7;!;5! ;?7, :-7 !?-5 ?!;5?A >-;: ; 8 6; > 5 :,-8;!, ?, 6,? 5 A <:; 7;!;9 , ;?@A?;-, > ;5 >!5 7: 85,?< !: ;,!<<; 9;@A<; -?;5 :- :;-95<< ?: ;!5 6- <,9; -;?8! -, > ;-7;!; 5!"!,A!;9!>, ;?<! :;,!?5>": ;!-7:8;!< ! ;?7:5 75-!;"5!?;? 5- :; @ ;-59 <-; <5@ E5 , , !?;!:5 :;,!85!; -,E @;8! B,?;?7, :;9 ;9;--5!,;- <,<;

, ;:5-5 ;?< !>9: <7:5 :; 5 >!5, > ?;!7; :,- 8;!, ? : -;7: ->!B,B;?, 7, :: >! 5 ;!: 7:> @ ;:;5 -7:,9:; 5@ ;?:; ? -9 , >;?, - , , :;, ?- <:;,!- -5 ?5>": ;!-:;:,95 8!, 9,8 ;-7:,9::;A:5?, @,@;?, :;,!7 A > : :;W;5 >-5 ?9 -?; , >-;-;!B,9;7:,!,; :;A

5-' ->9:' ? "' E 9, >- A' ' :;' 5 >!5,'G B, ;";-)' B;!A' f ;^' 56; ' @A' , ;' (B; ; ' ' ?, , ,-:' , ;;' 8!,B, ;";-' ; ' 7, :' :,-' ?,-M 588! B5 ' 5@ B;' 5 ' :;' 9!;5 , ' <' 5' 9 -9!,8 ' 5! A' ' 5 ' 95--;-' <' :;' 8; 8 ;' ' :,-' (7 ' 5 ' :,-' 5 M8 7 ;!<> ' , < >; 9;' 75-' >-;?' ' 5, 5, ' :;' 5 >!5,' ' :;,!' ?'< , "' 5 ?' ' !5, ' :; ' 5-' - ?,;!-' 7 : ' - : > ?' @;' 55' ;<<,9,; ' , ' ?; ' 75!<5!;' 5-' :;A' :5?' @;; ' , ' :;' ?5A-' <' -7 !?-' 5 ?' -8;5!-' ' ;' 75-' 5 : ;' ' ? ' :,-' 7, :' , ;' ?,<,9> A' ' ,-' 7 : ;' ,<; ' :,-' -;!B,9;-' 5?;' :, ' :;' ->@G;9 ' <' , :>-,5- ,9' ?;B , ' ' :;' 85!' <' :,-' <; 7' 9 5 - ; ' B; ' :;' A5 A' 7 :,9:' @ :' :;' 5 ?' :;A' 7 ;?' > ?;!' 5 ' :;' ;59:, "' 5 ?' !5?, -' <' <;>?5 ,- ' ' :;,!' <;>?5' !?' "5B;' 75A' 7 :; ' , ' @;95 ;' 5' +E>;- , ' <' 9: -, "' @; 7;; ' @;?,; 9;' ' 5," ' !' ' :;' !?

' ,;' 9 ?, , -' 7 :,9:' 9, , >;?' ' ?,5!59 -;' :;' ?' ?-,, 5 ;' <' 5 -> 5';B; ' ->@-;+>; ' ' :;' "!;5 ' 9:5 ";' <' 1DS1' ; ' :; -!,B;-' ' :;' ->99;--<>' 8! , ' <' :,-' ?;-," -' 5 -> 5' 75-' 5 75A-' :;' - ' 8 7 ;!<> ' <' :;' ?5, ,5 ;-' , ' <;>?E' ?5A-' ' 75-' 5 - ' :;' -' ;K9 >-,B;' :;' ;' 7 :,9:' - ' - !,9 A' ">5!?;?' , -' ' ' ' -' "; "!58:,95' 8 -, , ' , ' :;';K !; ;' > :' <'&585 ' 7, :' 5'<! ,;!' <' :, -' 9! --;?' A' @A' - ;;8' 5 ?' 5!! 7' 85--;-' , -' 958, 5' 7 ' 5' :;' :;5?' <'5' "' 5!! 7' @5A' 7 : -;' 588! 59:;-' <! ' :;' -;5' 9 > ?' @;' ;5-, A' ">5!?;?' <59, , 5 ;?' :;' 5, ; 5 9;' <', -' ;K9 >-,B; ;--' ' 1DS1' 7:; ' 5 ' :;' :;!' 9 5 -' , ' :;' ; 8,!;', 9 >?, "' :?-:,>' -5' 5 ?' ',W ,' 5 -' :;' ;+>5 -' <' 5 -> 5' , ' - !; " :' 7 ;5 :' 5 ?' !;8> 5 , ' 599;8 ;?' 7, : > ' ;B; ' 5' >! >!' :;' ;?,9 ' <' :;' B;! ; ' 7:,9:' ?;- ! A;?' :;'G>!,-?,9 , ' <' :;,!' !?-' 5 ?', 8 -;?' >8 ' :; ' !5 ";!-' <! ' :;!' 85! -' <' :;' ; 8,!;' 5-' :;,!' ;7' B;! !-' 5 -> 5' 9 N ; 8 > >- A' !;G;9 ;?' :;' <<,9,5 -' -; ' <! ' 6, ' 5 ?' !; >! , "' :; ' ' :;' -5 ;' - ;5 ;!-' :5 ' :5?' 9 B;A;?' :; ' ' *5" -:, 5' 9 , >;?' ' 5? , ,- ;!', -' 7 ' 5<<5,!-' 8!;9,-; A' 5-' , ' :5?' ? ;' @;< J;' :;'!;B >N , ' :;' B; !' <' :;' 8;! !' :5?' ' :;' ;5 -' ';' < !9;' 9 8,5 9;' ', -' !?;!-' :5 ' 75-' 8 --,@ ;' 75-' ? ;', ' :> >!, "' :;' !?' <' :;' 9 5 ' 7, :' 5 ' :;' : >!-' :5 ' 9 > ?' @;' 9 <;!!;?' 8' 5 ?' -: 7 ' ' :, ', ' :;58, "' : ,>-' ' 5," ' :, -;<' 5 ?', ';' 8 A, "' :;!' ; @;!-' :;' 9 5 ', ';B;!A' 8 --,@ ;' 95859, A', ' :;'" B;! ; ' -;!B,9;' > ' 5 ', ' B5, '$' :;' 9 5 ' 9 , >;?' ' 5, 5, ', -' ;K9 >-,B;N ;--$ 5 ?' 9 > ,95 , -' :! >": > ' :;' 7 : ;' ; 8,!;' 7;!;' 5 ',:5 ' , ;'- ', , ;?' 5 ?' - 'G;5 >- A' ">5!?;?', ' 5 -> 5' :5 'B;!A', ;'9 > ?' @;' ;5! ' 5 ' 6, ' <' 7 :5 ' 75-' 59 >- A' 56, "' 8 59;' 7, :, ' :;' ?5 :;' ;7' ;?,9 ' <' :;' B;! ; ' @! 6;' ? 7 ' :;' 5- ' <; 9;-' 7 :,9:' :5?' :, :;! ' @ , ?;?' 5," T-' 85 ,; 9;' ' ,-' 5 >!5,' 7;!;' ' 7E' ;+>,88;?' 7, :' ?;! ' 7;58 -' 5 ?' 7; ' ?!, ;?' , ' :;,!' >-;' 5 ?' ,,;A' !; 5, ;?' 5 ' :;,!' ?' -6, ' , ' :;' >-;' <' :;,!' ;!!,@ ;' -7 !?-' :;,!' ?5> ;--' 9 >!5";' 5 ?' :;,!' :;!;?, 5!A' 9 ; 8' < !' 5 ' 7 : ' @5?' ' @;; ' @ ' , ' :;,!' 8!,B, ;";?' 9 5--' :;' B;! ; ' :5?', -' 9 -9!,8 ' 5! A' <' 5@ >' L% %%%' ; ' 5, A' !;9!>, ;?' <! ' :;' 8;5-5 -' 5 ?

!5?;- ; 7 : -; ; 8;;<- , 5 -> 5 - , 7 ;!; -;!<- : , ; 5," 75- : "", -;9 >-, 5 5" - :, 5^: ;:5?' 88 ! > , A <;- , 5 , "" :;!;-> - <;<<,9,; , , 5!A !5, , "5 ?'?,-9,8 , ;5 ?' : ;!;"5!?;?' :;7 : ;" B;! ; 5! A 7, :9 ; 8 @; ,;B, "" :5 , - > , - 7 >?' 95 ;!5 ?'< A ,6;'<!,E ; ;?' :5!;-7 : ; 95 ;?' '<59;' :;-7 !?-' < 5 >!5,'5-' :;A 7 > ?' :5B;'? ;', '<;>?5 , ;- :;"5> ; 75-' :! 7 ? 7 5 ?' ;@!>5,A 1R 1DSS 5," 5!9:;?' > ' <' *5" - :, 5'5 ' :;' :;5?' <' 1L %%%' ,; ' (' :,-' 75A' 6, '< !' :;' 8>!8 -;', ' :;' 7 !?-' <' :,-' 7 ' 9,>!' 5 ,<;- ' V' <' 5??!;--, "' - ;' ; +>,!,;-' ' :;' B;! ; a' 5! A', ' :;' -5 ;' :' :;' 8;! !' :5?' 8! 9;;?;?' <! ' :;' 958, 5 ' ' (-565'< !' :;' < ! 5' 8; , "' <' :;' ;7 A' 9 - !>9 ;?' !5, 75A' @; 7;; ' :;' "!;5 ' 9 ;!9,5'9, A' <' (-565'5 ?' :;' ?'9 >!' 958, 5' (<' *,? ' , 6, "' :;' 7 '9, ,;-' 7 :,9:', '< ! ;!' ?5A-' :5?'- ?'5 ' :;' ;K!; ;' 8 ;-' <' - 9,5 ' ,<; h (-565' 7 ;5 :A 8! "!;--,B;'@8 '?;-8,-;?$ *, '8 !'9 -;!B5 ,B;' @>' 5!,- 9!5 ,9';B; ' -59!;?' ' :;' ,?-' <' :;'<;- ,B, ,;-' :;'<,!- ' , , 5, ' !;59:;?' :;' B;! ; ' <' ?,-+>,; ,,E' 99>!!; 9;-' , ' *5" - :, 5' (;' <', -' ; @;!-'5' 5 -> 5' 5 >!5,'75-'5' 9;'-; ' ' :;'/E ' '; ?;5B >!' '9 9, ,5 ;' :;' 5 9 ; -'5 ?' '8!;-;!B;' 8;59;$ @>' :,-' ,--, '8! B;?'<!>, ;--'5 ?' :;' B;! ; '75-'< !9;?' '599;8' :;'9:5 ; ";'7 :,9:' :5?'@;; '< > "'5 ', :;'95 85 ",'7E9:'< 7;?' 5- ;?' B;!'-;B; ' :-'5 ?' 75-'5-' @, ;! A'< >": ' '@ :' -,?;-'5-'5 A', ' >! 8;5 ' :,- !A' :;' 59 ,9-' <' :;' 5 -> 5'9 5 - ;'!;-; @ ;?' : -;' <' !, 9;' :5! ,;T-' ',": 5 ?;!-' , '1SL3' :;A'<,!;?'5'<;7'B ;A-'7, :' :,!' !,< ;-' :; '-7 !?', ':5 ?' !>-:;?' >8 ' :;,!' ; ; ,;-'5 ?' ; ?;5B >!;?' '@!, "' :; ' '9 -;' +>5! ;!-' :;' B;! ; ' :5?'5 '<,!-<' , ;'9 <,?; 9;', ' :;'- ;5?,E' 8;-- <' :;,!'9 -9!,8 -'5 ?', ' :;';5! A' 5-";-' :;'<,!-'<," : , "', ;'75-' 9 8 -E' 5, A' <'8 ,9; ;' 7 : ' 7;!;' 5 >!5,',6;' :;'95 - ; ';+> &A' -6, ;?', ' :;'>-;' <' :;'-7 !?';+>5 A'<;5! ;--'5 ?' 5 A'5-' ; @E' <' !,B5'95 -'5 , 5 ;?'@A' !5?, , 5' :5 !;?' <' 5 -> 5' >', '75-'E '< > ?' :5' :;'- ?,;!-'9 > ?'@;' !>- ;?'5 ?' > @;!-' 5 ?' ?,-9,8 , ;'8! ?>9;?' :;,!', ;B, 5@ ;'!;-> ' :;'95 - ;'5'<,!-' B,9 !, >-'7;!;'E 5?>5 A'@;5 ;' @596'5 ?' :;,!'->!B,B, "'!; 5 -' 7;!;'<, 5 A' : 8; ;--A'->!! > ?;?' 5," '5 ?' 5'<;7' :> ?!;?' <' :,-' -'?;B ;?'< 7;!-' @! 6;' :! >":' :;' , ;-'5 ?' ;5B, "' :;' !; 5, ?;!' '-5B;' :;,!' ,B;-'@A >!!; ?;!';!; 9:;?' :; -; B;-' '5' :, ' ;5!' *5" - :, 5'?; ;! , ;?' '?,;'!5 :;!' :5 '->!!; ?;!' :,-' 75-' :;' 5-' ^ ?; ', ' :;' - !5"" ;' :;' :, '75-' - ! ;?' @A' :;' , 8;!,5' ! 8-' :;' ;5?;!-'5 ?' :;' 5G !, A' <'< 7;!-'7;!;'6, ;?' A' 2%%' 7 > ?;?'@;, "' 5?;'8!,- ;!-'@A' :;' 8;!,5 ,-'H ;8 ; @;!'2L' 1DSS0' !;' :5' L%%%%' <," : , "' ; ' :5?'<! ' <,!-' ' 5-'@;; ' ; "5";?' ' 5," T-' -,?;' : >" :' :,-' 5B5, 5@ ;'<,": , "' - !; " :' ;B;!' ;K9;;?;?' 2% (' '22 %%%' ; '5' J ;' , ;' :;' -;"!;"5 ;' <' :;' B;! ; ' ! 8-'; "5";?' > @;!;?' B;!' RR %%%' 5," T-' --;-',

3RL = ' ' ,

6, ;?' 5 ?' 7 >5?;?' ;K9;;?;?E' 1D %%%' 7 : , ;' : -;' <' : ;' B;! ; ' ! 8-' ;!;' 11) %%%' , ' 5 ' ;5! A' ;C : ,!?' <' : ;' < !9;-' ; "5";?' ' @ :' -,?;-' : ;' 9 - ' <' : ;' 95 85," ' ' : ;' 9 > ,A' 75-' L2 %%% %%%' H? DL%%E%%%0' 5 ?' 5-' , ' :5?' '@;' ?;<!5A;?' @A' 5 ', 9!;5-;?',-->;' <' : ;' ;K,- , "', 9 B;! ,@ ;' 858;!' 9>!!; 9A' : ,-' @;95 ;' ?;8!;9,5 ;?';B? :' ?,-5- ! >-' !;-> -' ' : ;'";' ;!5';9 ,9' ?, , ' <' : ;'; 8,!;

' ;5BA' 5-' : ;' 9 - ' 5-' @ :' , ' ,<;' 5 ?' !;5->!;' : ;' !;-> -' <',: ;' - !>"" ;' 7;!;' '@ >": '@A' : ;' 5 , '5 ' '?;5!' 5' 8!,9;' ;>?5,- ' !;9;,B;?' , -' 5-' @ 7 ' 5 -> 5' @;5 ; ' ', -' 6 ;;-' 75-' 9!>-:;?' 5 ?' 8 59;?' > ?;!' :;' 5? , ,- !5 , ' <' , 9,5 -' <! ' 6,?' ' >! >!' <' !;@; , ' :5-' ;B;!' -, 9 '@;; ' !5,-;?' 5 ?' 5-' 7 : ;!;' 5 -> 5' <5, ;?' ' : ;!' 9 5 ' 9 > ?' : 8;' < !' ->99;--' :,-' 75-' :;' 5- '5-', '75-' :;' -' < ! ,?5@ ;' 5! ;?' 88 -, , ' :5 ' :;' B;! ; ' :5-' :5?' ' <59;' ;! 5' 8;59;' :5-' ->,9;' 9 , >;?' > 6; ' :;' 95 85," '9 B;A;?' 7 ', 8 ! 5 ' ;-- - h E,' -: 7;?' :5 ' :;' B; ,' 9 > ?' !; A' ' :;' A5 A' <', -' 7 ' -;!B5 -' >!' <' : ;' 8;! !T-' ;5?, "' , ,- ;!-' - ;' <' : ;' - '?,- , ">,,?,;?' "; ;!5 -', ' :;' 5! A'5 ?' 5' 5!";' > @;!' <' ->@ !?, 5 ;' <<,9,5 -' <' ;B;!A' "!5?;'@ :' , ' :;' 9; !5' 5 ?' 95' " B;! ; ' <<,9;E' 7;!;' 5 -> 5' 5 >!5,' ' ;' 5' 5 "' :; ' < !- 6' :;' B;! ; '?>!, "' :;'- !>E ;' B; ' 5," T-' 7 '@! :;!' ,6;' :, -; < 5' ?,- , ">,-:;?' - ?,;!' : >":' :;' ?,?' ' 56;' :;' <,; ?' 9 , >;?' ' ?,-9:5!";' :,-' ?> ,;-' , ' :;' 5!' (<<,9;$ 5 ?' :;' 5BA' <<,9;!;?' ;K9 >-,B; A' @A' 5 -> 5' ; ;B;!' 75B;!;?' !;', 8 ! 5 ' - , ', '8! B;?' :5 ' :;' 5 >!5,' ' ";!'8 --;--;?' :;' 8 A' <' :;' <," : , "' -8,!,' <' :;' 5 , '5 ?' <:5 ' :;' 5--' <' :;' 8; 8 ;'9 > ?'@;' !5, ;?', ' !>- 7 ! :A' - ?,;!-' <: ;'!;@? , '75-' :;' <,!-' 8!59 ,95' ;-' <' :;' ; '7 : ' :5B;'-, 9;'8! B;?' :; -; B;-' '@;'5 "' :;' -' < ! ,?5@ ;' - ?,;!-' <' :;' 7 ! ?'5 ?' '5' , , 5!A' !"5 ,-5 ,, '7 :,9:' :5-' -: 7 ', -; < '@;';<<,9,; '5 ?'9 8 ; ;', ';B;!A' ?; 5,

, 9;' :;' ;! , 5 , ' <' :;' 5 -> 5' !;@; , '* !;5' :5-' 585!' <! ' :;' +>;- , ' <' !;5 A' !;B,-, '@;; ' :;' 6;A ;' <' &585 ;-;' < !;," ' 8 , ,9-' :5 ' :,-' -: > ?'@;' E ;' 95-;',-' 5 >!5' <! ' :;'"; "!58 :,9' 8! 8, +>, A' <' :;' 7 ' 9 > !,;-' 7 :,9:' !; ?;!;?' * !;5' <', ; -;' - !5 ;",9', 8 ! 5 9;' '&585 '5 ?' <! ' :;', ;! 5'9 ?, -' <'@ :' '&585 ' :;!;' 75-'5 75A-'5' 75!'85! A'6;; '< !' :;'> , 85,!;?' 5, ; ' 5 9;' <' :;', 8;!,5'8!;- ,";'5 K, >-'< !'<,; ?-', '7 :,9:' '?,-GE5A' :;' 5 , 5' , , 5E'-8,!,'5 ?';<<,9,; 9A'5 K, >-'5 - '< !' :;'8;!- ,5'" !A' <' , , 5!A' ->99;--' 5 ?' 9:;!,-:, "' :;' ; !,;-' <' :;' ->99;--<>' , B5-, ' <' * !;5' @A' ' ,?;A -:;', ' :;' -,K ;; :' 9; >!A' 5 ?' <', -' !5?, , 5'9 +>;-'@A' :;' A : ",95' 8!;--' &, " ', '8!;:,- !,9' , ;-' ' 7' * !;5T-' !;8;5 ;?' 5<<, -' '&585 ' 5?;' :;!'?>!, "' :;' <,!-' ?;95?;' <' :;' 8;! !T-' B;! ; ' :;' @G;9' <' :,-' 85! AT-' 5-8,!5 , -' :5-' '- ;'; K ; '5 !;5?A'@;; ' ?' * !;5'9 , >;?' '@;' :;,!' @G;9'?>!, "' :;'->99;;?, "' 7 '?;95?;-' 7,9;'75!'75-'?; 5 ?;?

5 ? A 5B ,?;?@A :; <,! @;-- < :; B;! ; 5 ?@A; ;!";,9 ?,X? 59A@596;?@A 5 ?,-8 5A < < !9;- ! " ; >": ?!,B;5 : >": <5! ;? 88 -, , :; , ?- < :;,, 8 ; * !;5 - :; 75! 5 5- ?,?@!;56 > h 7, :* !;5@> 7, : :, 5h P !;5 75-, - - ; -,@ ;95>-;5 ?, 5- :;!;5 95>-; < :;5 ;! 75 7, : >--,5

:;8 --,@,, A < * !;5E5 5@- !8 , @A >--,5 75- 8!;-; 5- 5 8;!8; >5 ,": 5!; ; :; - ,, >": <> 5 ?8;59;M B, "; ; @;!- < :; 8;! !)- B;! ; <! :; 5 7:,9: :;A 7;!;<,!- , 5 8 ! , ?;B ; :;,! , ?- < !;," 8 ,,9- :;A 6 ;7 < >--,5)- ", "< !5> 8; :5!@ >!->9:5- * !;5 9 5- - «;!;?, -;B;!5 8 59;- ,?-57 :;8;!8; >5 ; 59; &585 7:,9:->9:5 :5!@ ,< 7 >?9 - , >;, >--,5)- :, ?- :;A 6 ;7 < * !;5)-, 95859, A !;-,-< !;," 5"!;--, A <! :;!," !5 9; < 5 ?; , ,5!A-9,; ;@> <! :;! 7 ;! 5?,- !"5 ,-5 , <! :;7: ;-5 ;9 !!>8 , :5 75-!,<;, ;B;!A?;85! ; <:; B;! ; 5 ?<! :;758 < 5 , 5 -8,!, !85 !, ,- 5 " :5 8; 8 ; ; "; ?;!;?@A 9; >!,;- < ,-" B; ; 9!>; A ? 88!;--, ; :;,! 7 :,- ,A 8>": :; :;, 8 --,@,, A <5 A 9 > !A 5, 5, , "";K9 >-,B; ;--5"5, - :;!;- < :;7 !,?5 ? :;,! ;K8;!,; 9;- 7;? :; :5 , 75- :8; ;--< !5 8; 8 ; !; ;?A :; ;" ;9 <9; >!,;-5 ? 56;, -8 59;7, :?," , A5 "; :; 5 , - :; &585 8 5A, "; :;-5 ; < 5- :5 8 5A;?@A ? !; ; A, :;! 7 95-; 8; ;? * !;5 :; ! ?&585 ;-;- 5 ;- ; 7;!; - ; A, <>; 9;?@A :;,! ?;-,!; 8> 5- 8 :;9 , >;? !;9>!! 9; <8; A 5<<,5 -7:,9: :;A:5?->«;!;? ,;A: 8;? :5 < !;," , ;!9 >!-;7 >?, , ; :;8 ;?, ;! 5 ?,- !@5 9;, * !;5 < - ;! 5 5 , 5 -8,!, <, ?;8; ?; 9; 5 ?85 !, ,- -;9>!;- ;?;?:; 5 , 5 5!";, :;85 :-(< >! 8;5 9,B, ,-5 , 9:;!,-:, "; :;-; : 8;- :;A<5, ;? ;- , 5 ;!,": A ,,;?,<<;!; 9:5!59 ;!- < :;,! 7 5 ?E;* !;5 8; 8 ; :;,! 7 7;!95--;- 7;!; ;--;-;!B, ; ;--585 :; ,9 :; : -; <* !;5$:; :; :5 ?7:, ; :;>88;!9 5-E <&585 5-;!;8!;-; ;?@A ,,; 5 >!5, 7;!;7: A, ?,<<;!; -; <> <?":M-8,!, ;?85 !, ,- < < A,?;5 - <8;!- 5: >! ,?5 75A-!;5?A< !5 A -59!,<,9; @;:5< < :;,! !?-7:, ;<;>?5 ,- -, ;K,-;? !7:; ,;?;? < :;,!9 > !A :;* !;5 88;!95--;-7;!; ;--; ,!; ;?@A ,,; 5 ?; ;!;-;?>8;!9 5-E <&585 5-;!;8!;-; ;?@A ,,; 5 >!5, 7;!;7: A, ?,<<;!; -; <> <?":M-8,!, ;?85 !, ,- < < A,?;5 - <8;!- 5: >! ,?5 75A-!;5?A< !5 A -59!,<,9; @;:5< < :;,! !?-7:, ;<;>?5 ,- -, ;K,-;? !7:; ,;?;? < :;,!9 > !A :;* !;5 88;!95--;-7;!; ;--; ,!; ;?@A ,,; 5 ?; ;!;-;?>8;!9 5-E <&585 5-;!;8!;-; ;?@A ,,; 5 >!5, 7;!;7: A, ?,<<;!; -; <> <?":M-8,!, ;?85 !, ,- < < A,?;5 - <8;!- 5: >! ,?5 75A-!;5?A< !5 A -59!,<,9; @;:5< < :;,! !?-7:, ;<;>?5 ,- -, ;K,-;? !7:; ,;?;? < :;,!9 > !A :;* !;5 88;!95--;-7;!; ;--; ,!

, ;-; 5! * !;5 - : ,- ,A 75- : 5 < 9 , >;? ,-" B;! ; 5 ? !;8;5 ;? ?,- >!@5 9; ; 85! A ; ?;5B >!, " >- 5 : ;! <! : ; -8 , - < ,R9;) : ; 9 > E 9 , >;? @; 5 > 9;5-, " - >!9; < 5 K,; A 5, 5 75A- : !;5 ; , " : ; 8;59; < : ; 5- 5 ? <<;!, " , -; < 5- 8!;A5 5 A > ; ` 5 >--,5 - : > ? H : -; 5A : 7 ?- , : &585 7 , : - 5 ?, " : ;! : ;- , ; , - 75- : ;,-; < 7 : A ,!!;-8 -,@ ; ;, : ;! < ! * !;5 - 8 , ,95 5 5!9 : A ! < ! : ; <5, >!; < : ; 8; 8 ; 5?B5 9; : ; 75- !; :5 ; 995-, - > < ! > 5 ; , : ; <<,9,5 - 7 : ! ;8!;-; ;? : ;! , * !;5 5 ? , : ;,! ( )6>?" ;? 8<>! ,9,85 , , : ; - !?,? - !>"" ;- < * !;5 8 , ,9,5 - , - 5 ?, " : ," : , : ; ;! , , 5 A 5 ? 9,B, - ;!B,9;- 6 85! , : ; : !!,@ ; !?;! < : ; I >; ; : ; &585 ;-; 8!,B5 ; 9, ,W; - 7 : 6 5?B5 5"; < : ; ;7 !;5 A @A 56, " >8 : ;,! !;-,?; 9; 5 : ; 8; 8 ! E , 9 >?;? 5 " : ; 5 ;5- , : ; <,!- ? ;95?; : ; B;!A 7 ,- E 8 --,@ ; A8;- < -9!>8> >- 5?B; >!;!- 7 : U; ; : ?- 85! 6 E8 5 A < E ; +>5 , ,;- < : ; @> A 5 ? : ; -7, ? ;! " 5 : ; E!; -< ! 5 , - 7 :,9 : :5B; 56; 8 59; , &585 : , " ,- !; 5!B; >- : 5 ,@5 < : ; 7 ;! 9 5B;- : ; , ,? 9 7 ;!, " -;!<- < <; 5 , ; - : 5B; @;9 ; <;5! ;-- ?, ; !-$ 5 A < : ; : 5B; 5 - , : ;,! ?5, A ,B; - ?;B; 8;? , ! >9> ; 5 ? <<; -,B; !><,5 - > ;! >- -8;9, ; - < : ,- 9 5--<,,> ? : ;,! 75A , * ;5 5 ? : ;,! : ; : 5B, >! 75!?- : ; " ; ; @! 6; -> @ ,--,B; 5 ,B; - 75- ->9 : 5- ," : 5B; @; ; ;K8;9 ;? : ;,! ,-9 ?>9 75- ;? @A ;B;!A , 85! ,5 >! 8;5 7 : B,- ,;? * !;5 5 ? , !;9;,B;? , ; ,< 5 A !;- !5, <! : ; &585 ;-; <<,9,5 - 7 : -; = ,B, E;- < ;K ;!!, !,5 , A - : > ? : 5B; <,!- @; >-;? < ! : ; 8!;-;!B5 , < !?;! 5 " : ; 7 9, ,W; - 5 ? : ; - ;! 8> ,- : ; < : ;,! <<; 9;- ! 1DD4 1#%L < >!?,- , 9 9!,-; - 99>!!;? -8 6; < @A &585 ;-; 7!, ;!- 5- : ; V * !;5 5<<5,!- a < 1DD4 < 1DDL < 1D#L 5 ? < 1#%L : ; 5- 7 ;!; : ; , ;?,5 ; 8!; >?;- < : ; : , ;-; 5 ? >--,5 5!- : ;-; : 5B; @; ; 5!!5 ;?, ; : ;! 9 : 58 ;!- < : , - B > ; : ; 9 ?, , ; < * !;5 ?>!, " : ; ;5! A A ;5!- 5< ! : ;! 8; , " 8!;-; ;? 5 - !5 "; -, ,5!, A ; : 5 < &585 , ;?,5 ; A 5< ;! : ; ;- !5 , ; : ;! ; 7 ;!; 7 85 ,; - , ; : ; 9 , !A h E : ; ;? @A 5 <; 7 9 ;B;! @> 5 5 @, , >- A " ; 7 : -;;, " 7 : 5 &585 : 5? 5 5, ;?, ; ;9 ,9 5 ? , , 5!A ?;B; 8 ; 7 ;!; 5 K, >- E * !;5 - : > ? 8>!->; : ; -5 ; 85 : 7 , : ; -5 ; ; ?, B,; 7 5 ? > , 5 ; A @;9 ; 5 - ! " 5 ? , ;? 5 , : ; A ; ;!; < !; ?;-,!;? 9> ,B5 ; < !;," ! ; 5 , - 7 , : &585 : ;!; 75- : 7 ;B;! 5 @596"! > ? : ;-; A > " ; I - ?;-," - : ; A 7 ;!; - , -> 6 , ? ;- ,9 , !,">; 5 ? : ; A : 8;? > , ,-; &585 5- 5 ;B;! , : ;,! 7 <5B(I ! , ? ;- ,9 8 , ,9- (: ; : ;! -,?; : ;!; 75- : ; -;!B5 ,B; 5 ? 5 ,M< !;," 85! A 7 :,9 : 5 ;? ;B;!A ; ; ; < ;- ;! 9,B, ,-5 , 5 ?, !9 >!-; 5 ?9 > " I ,, ;-; ->W;!5, A 5 ? : ; ? 9 !,E <

:, ;-;' 8:, - 8:A' 7: -;' ?;5!;-' 7,-:' 75-' ' -;;' * !;5' !;-> ;' :;!' 5 9,; ';K9>-,B; ;--' :;' 7 '85! ,;-' 7:,9:', ',-' '@;'!; ; @;!;?' 9 -,- ;?'5-', '&585 ' A' <' :;' >88;!'95--;-'6;8 ' :;'9 > !A', '5' -5;' <'9 , >5'> !;-'5 ?' :;' ,-;!,;-' <' :;'9 '8; 8;' :5!!,;?' @A'@ :'85! ,;-'7;!;', 9!;5-;?'@A'9 , >;?';K ! , '5 ?' 88!;--,

! '1DD%'7:;' :;'@>,?, "' <'5';"5, '75-'9 8;?' :;' &585 ;-;'; B A'!;-,?;?', ' :;'958, 5'@>' 5?;', ;'5?B5 9;', '9; ; N , "'<!,; ?A'!;5, -'7, :' :;' B;! ; '7:,9:'75-' 5, A'9 8 -;?' <' ; @;!-' <' :;' -;!B5 ,B;'85! A' !', '8! , "'!;< ! ' ' :;' :;5?' <' :,-'85! A'75-' :;' 5,' ' *> 'H, ' :, ;-;' I5,7 ' *> 0' 59>5' <5 :;!' <' :;' *, "' 7: ' :5?' @;; ' :;' 5? 8;?'- ' <' :,-' 8!;?;9;-- !'↑ ' :;'-> ;!' <'1DD2'5' > , A' 99>!!;?'5 "' :;' * !;5' - ?,;!-', ' :;'958, 5'9 -;+>; '>8 ' :,,!':5B, "' @;; '?;<!5>?;?' <' :,,!'85A'5?', ' :;'"; ;!5'?,- !?;!'7:,9:';->;?' :;'- ?,;!-', 9, ;?' @A' :;' 5,' ' *> '5 596;?'5 ?'@>! ' :;'&585 ;-;';"5, '5 ?' 6, ;?'-;B;!5' ; @;!-' <' :;'-5<<' :;'->!B,B !-'7, :' :;' , ,- ;!'5' :,,!':;5?'<>": ' :,,!'75A' > ' <' :;';"5, ' :! >":' :;' @'7:,9:' ->!! > ?;?', '5 ?'->99;;?E', '!;59:, "' :;'-;5'7:;!;' :;A'7;!;'!;-9>;?' 5 ?'9 B;A;?' '5"5-56,'@A'5'-:,8' <' :;' !, ,-:' 5BA' :;' " + ' " '7:,9:':588; ;?' '@;'; "5";?', '->!B;A, "' :;'9 5-

-', '1DS4'5 ?'1DS3'5'9!A'<!'75!'75-' 9;' !;'!5,-;?', '&585 $ @>' 9;' !;'8!>?; '9 > -; -'8!;B5, ;?'5 ?'5< ;!'8! !59 ;?' ;" ,5N , -'@596;?'5-'>->5'@A'5'-! "' ?,-8 5A' <'<!9;' * !;5' 5?;'<> ' !;8 5, '@A' :;' 85A ; ' <'9 ', ?; , A'5'58 "A'5?' :;' 8> ,-: ; ' <' : -;' 7:'9 > ?'@;'8! B;?' ':5B;' 56; '85!', ' :;' 5 596' (;', 9,?; ' : 7;B;!' 5!6;?' :;' ;" ,5, -' 7:,9:' ' 8!E5 '7, :'"!5B;'<> >!;'!;-> -' * !;-E'<!,"; ; ;?'@A' :;'8!;-; 9;' <' :;'&585 ;-;' , , 5!A'5 ?' 5B5'<!9;-'588;5;?' ' :;!'->W;!5, ' :, 5'<!'5--,-5 9;') :;'588;5'75-'5 -7;,E'7, :'5'8! 8, >?;' > 8!;9;?; ;?', ' ?; ' :, ;-;':,- !A' '-! "' :, ;-;' , , 5!A' 5 ?' 5B5'<!9;'75-'?;-85 9:;?' ' * !;5' -; -,@A'<!' :;'8! ;9, ' <' :;' *, "'5 ?'<!'5' ,;'5'9 ,-, '588;5!;?' '@;', , ;' @; 7;; ' :, 5'5 ?'&585 ' '75-'5B ,?;?'@A' * !;5)-'599;8 5 9;' <' &585)-' ?;!5;' ?; 5 ?-' :;' 5,' ' *> '75-'?;9 A;?', ' :;' :, ;-;'95 8'8 59;?'> ?;!'5!!;-'5 ?'9 B;A;?' ' ,; -, '5-'5'8!,- ;!'-' :5' :;' -'?,->!@, "' ; ; ' , ' * !;5' 8 ,9-' -;; ;?' '@;'!; B;?$@>'<! ' :5', ;' 75!?-' :, 5' 5, 5, ;?', ' * !;5' 'B;!A'<5!'<! ' :;'958, 5'5'8;! 5 ; '"5!!,- ' <'7; '?!, ;?' 5 ?';+>,88;?'- ?,;!-'B5!A, "', ' > @;!'<! ' 7 ' ' :!;;' : >-5 ?' -'5 ;"E'8>!8 -;'75-' :;' 5, ; 5 9;' <' :;' *, "'>8 ' :,-' :! ;' 5 ?' :,-'8! ;9, '5"5, -' :,-' 7 '!;@; , >-'->@G;9 -' ' :, 5'5--> ;?' :,-'?> A'5-' :;'->W;!5, ' ' 7: ' :;' *, "'75-'; , ;?' ' 6'< !'5,?' , ', ;' <' ;;?' :;'&585 ;-;' ' :;,!'-,?;'6;8'5'- 5'<!9;' <' 7' 9 85 ,;-' <', <5 !A'5-' ;"5, ' ">5!?-', ' ; > ' :,-'75-' :;'ΥΥ5<<5,!' <'1DD2 0

(' ' Q

>!, " : ; ;K 7 A;5 -) T;5 ,;- 7 ;!; 9 9 >?;?/@A * !;5 5- 5 , ?;8; ?; 7 ;! <!;; <! 5 9 ! < :, 5 , : ;!< !;," !;5N , - 7, : : ; 8!, 9,85 ;- ;! 7 ;!-, 9 >?, " !;5 !, 5, $ 5 ? @A 1DDL : ; ?,8 5 ,9 5 ? 9 -> 5! !;8!;-; 5 ,B;- < :;-; 7;!- 7;!;!;-,?; , ,,;958, 5 ;7 , ,- ;!!;8!;-; ;?&585 5 A * !;5 - :5?B,-, ;?&585 , : ;9 >!-; < :;-;A;5!- 5 ?7:5 ,,;A ` 5 ? ;5! :;!; 5>": :; :5 :; 5, : 8; < :,;!9?> !A)- 5 , 5 , ?;8; ?; 9; 5 ? 5 ;!,5 8! "!;-- 5A , :;!5? 8 , < ;- ;! 9,B,,-5 , (:;,!; >! :;A 5 >!5 A ; ,;? :; -;B;- , , :; ! "!;--,B; 85! A 5 ? :;A ->99;;?;?, @ 5, " - ; ;K ; :; * , ")-A 85 :A 7, : :;,!,?;5- :; -;!B5 ,B; 85! A 75-: 7;B;!- , - ,:9,; A - ! "@ :, , -; <5 ?, :;->88 ! < :, 5 9 ! : * , "5 ? , , :; ;K;!9,-; <:,-8!, 9,8 ;- < ,@;!5 ,- 5 ? !; 5, < !, - ; @;!-5 :; !,,,;< <<,9;- < :; 5 ; ' - , , A, 9!;5-;?@; 7;; :; !,B5 85! ,;-5 ?9> , 5 ;? , 5 -8,!59A :;85! < :; ! "!;--,B;- B;! :! 7 :; B;! N ; 5 ?;-5@ ,-: :;<! 7 ; @;!-, , -8 59;

(, ; ," : < ;9; @;!L 1DDL 5@5 +>; 75-EB; 9; ;@!5 ; :; 8; , " < 5 ;7 8 - M <<,9; 5 7 :,9: :; 8!, 9,85 * !;5 , ,- ;!-5 ?5 :;< ! ; E !;8!;-; 5 ,B;- 99;8 :;&585 ;d 7 ; 8!;-; 75!?- :;9 -; < :;@5 +>; 5 5 5! <<,!;75-!5,-;? 5 ?@ : : - -5 ?"+;- - :>!!,;?A E8;!-;? - :;A ?,? - 5 5 ; 8 75- 5?; >!? ; < , 8!, 9,85 , ,- ;!- :; ;5?;!- < :; ! "!;--,B; 8 7 A :; 5?; :;<! 75A :;85 59; 5 ? ;5-, A 8;!->5?;? :; 7;56 ;!! !M- !,96 , * , " :5 :,- ,<; 75- , ?5 ";!5 ? :5 :,- A !;- >!9; 75- 588;5 :;&585 ;-; , ,- ;! < !8! ;9 ,

:;&585 ;-; , ,- ;! 75-5-:5-@; - 5 ;? 8!;-; 5 :; @5 +>; 7 ; ;!-<! :; >! ; < :; 5 5> "!58: ; ;! <! :; * , " !;59:;?:, , +>,96 ->99;--6 5 :,- ;"5 , @ : ; !;5 , " :, , >!"; ;! - 8! 9;;?5 9; :; 85 59;< ! :; 8>!8 -; < 8! ;9 , " :; - B;!;," - 8;!- :; ;"5 , ">5!? 9 -,- , " <14%- ?,;!-> ?;! :;9 5 ? <5 958 5, 5-5 9; 85!5?;?5 ? 5!9:;? :;85 59; 7:;!; :;A 6 8 --;--, < &1 :; "5 ;-5 ?;<;9 >5 A9> <<, :; * , "<! 5 9 > ,95 , 7, :,- !;-8 -,@ ; , ,- ;!- :; :;! :; E"!;--,B;9 -8,!5 !-:5?: ?N 7, 6;? :;&585 ;-; , ,- ;! ! 7:; :;! :; 5 ;! 75-5 9 -9, >- 85! ;!, , :;<!?;-," <?;- ! A, "< !;B;!@A ;(# :; :, ;-;5 ? -;!B5 ,B;85! A < :; * !;5 B;! ; :5- ;B;! @;; 8>@@9 A ;K8 5, ;?5 ? A :;9 ?; ,5 5!9:,B;- < :; 6,(!;," (<<,9;9 > ?- B; :;? >@ ; :5 5-, 5A :;9 -8,!5 !- :5? 7 :; 5 ;!, :;,! 7 :5 ?- :;8!, 9,85 , ,- ;!-7;!; 5!!;- ;?>!, " :; ,": :>!!,;? ; :;85 59; 5 ?!> : ;-- A@> 9:;!;? 5 "7, :9 <<,9,5 - ;> >9:-5 ? :;!-7: ;!;6 7 @; <5B >!5@ ; :; $ 5 ? :; * , " :;8 ;--, :5 ?- < :; 9 -8,!5 ,M- 5 9;9 <;!!;? ,,;B595 8 - ->8 :;<! ;5?;!-

I>;; ' >-;?' : ;!' , < >; 9;' 7 , :' : ;' * , "' ' 8! 9>!;' : ;' , 5 , ' <' : ;!' 7 ' @ ?' !; 5 , -' ' 5 ' : ;' : ," : ;- ' <<,9;!' <' : ;' 5 ;$;B; ' > ' >AL' 7 : , ;' , ' * !;5' : 5?' < > ?' , ';K8;?,; ' 'A,; ?' ' : ;!' , ' :,-' !; -8;9 ' : ;' 5,' !,' * > ' ?; -,!;' 9 > ?' >; ;!' @;' -5 ,-<,;?' 7 : , ;' : ;' I>;; ' ,B;?' 5 ?' 5' 8 ' 75-' 599 !?, " A' < ! ;?' , ' 7 : ,9 :' : ;' !;8!;N -; 5 ,B;' <' &585 ' 5 7 ;?' : , -; <' ' @;' ? 57 ' (' : ;' ! , "' <' (9 @;!' D 1D#3 ' 5' ->??; ' 5 596' 75-' : 5?;' ' : ;' 85 59;' @A' : ;' 5,' ' * > ' 5 ' : ;' : ;5?' 5' 9! 7?' 7 : ,9 :' , 9 >?;?' - ;' * !;5 -' @> ' 75-' -<; A' 9 8 -;?' <' &,E5 ; -; ' 9 "' : ;' &585 ; -;' 7 ;!;' - ;' 9,B, ,5 -' <' : ;' 7 !- ' A8;' <' ;?>95 ;?' ! 7?,; -' 5' H?5--' 7 : ,9 :' : 5?' 5 ; A' 588;5!;?' 5 ?' !,-; ', ' 8! , ; 9;', ',? ;' 8 , ,95 ' ,<;' <' &585 ' 7 : -;' 5!"> ; -' 7!5;' ?, -;' <' : ;' 9>?"; ' 5 ?' : ;' -7 !?M- ,96$' @> ' : ;' 5G !, A' 7 ;!;' - ?,;,-5 ?'" B;! ; ' ; 8 A; ; -', 9 >?, "' RB; ' <<,9,5 -' <' : ;' ;"5 , ' ' ; !A' 75-' ;<<;9 ;?', ' : ;' I>;; T-' 585! ; ' 7 : ;!;' - : ;' 5 ?' - ;' <' : ;!' 5?,; -' 7 ;!;' !> : ;-- A' >!?;!;?' 7 , :' ;B;!A' 9,!9> - 5 9;' <' 9!>; A' 5 ?' , ?," , A' : 5 ' > !; - !5, ;?' -5B5";!A' > ?' ?,9 5 ;' ' 75-' ->@-;+>; A' 5--;! ;?' : 5 ' : ;' 59 >5 ' >!?;!;!-' 7 ;!;' * !;5 -' ?,-">,-;?' 5-' &585 ; -;$ @>' , ' 75-' ' ?; ,;?' : 5 ' &585 ; -;' < 9,5 -' ;!;' 8!; -;

: ; ' : ;' ;7-' <' : ,-' , 9,?; ' 75-' 9 <,! ;?' , ' &585 ' 5 ' : ;' 85! ,9,85 -' , ' , ' 7 ;!;' 8! 8 A' !;95 ;?' : ;' , , 5!A' <<,9;!-' 7 ;!;' !,;?' @A' ! M 5! ,5 ' @> ' ;,9+>, ;?' ' : ;' "! > ?-' : 5 ' : ;A' : 5?' 56; ' 85!' , ' 5' ' #R ' ' : ;' , - !>9 , -' 7 : ,9 :' , ' 75-' 5 ;";?' : ;A' 7 ;!;' @ > ?' ' @ ;A' <' &585 T-' 9 : , ;<' !;8!;-; 5 ,B;' , ' * !;5' : ;' 5 ;!' 5' ,;> ; 5 M"; ;!5' , ' : ;' 5! A' 5 ?' 5' B,-9 > ' , ' : ;' 8;;!5";' 75-' 5!!5," ;?' @;< !;' : ;' !?, 5!A' 9!, , 5 ' >! -$ @> ' : ,-' !,5 ' 75-' ' 95!!,;?' @;A ?' : ;' 8!; , , 5!A' >! -' 7 : ,9 : ' , ' &585 ' <> <, ' : ;' <> 9M ,H^,-' <' : ;' 8 ,9;' >! ' 5 ?' "!5 ?' G>!A' , ' " 5 ?' ' 8! 9;;?, "-' , ' : ;-;' >! -' 5!;' 95!!,;?' ' 7 , :' ?9E?' + 5 ?' , ' 95 ' : ;!;< !;' A' @;' 8!;-> ;?' <?, ;' 75-' ' ->><<,9,; ' ;B,?; 9;' >' G>- ,<A' : ;' 9 N , 5' <' : ;' 599>-;?' ' 8>@*;' !,5 ' < !' 9 8 ,9, A' , ' : ;' 9!, ;' <' , !?;!' ' ,-' -:5!;' , ' : ;' 8 ' 75-' ' 5' 9!, ;' 5 ?' : ;' A' 8 ,5 A' : 5 ' 9 > ?' ;"5 A' @;' , < ,9 E' >8 ' :, ' < !', ' 75-' : ;' 9;--5 , ' <' : ,-' ; 8 A ; ' @A' : ;' ! 7 ' 5 ?' : ;' 9 ?; 5 , ' <' : ,-' 9 > !A ; ' : ;-;' 7 ;!;' ' 75 , "' 5 ?' 5 A' <' : ,-' 9 85 !, -' >!";?' ' :, ' : ;' ?' 5 >!5;' 5 ; ; ' <') ' E + P

: ;' 8!,9;' 7 : ,9 :' &585 ' : 5?' ' 85A' 75-' 5' : 5BA' ;' ' >!?;!;?' I>;; ' , ' : ,- !A' : 5-' @;; ' !;' : ;5B, A' 5B; ";?' : ;' , 9,?; ' ," : ' @;' 95 ;?' : ;'!; ;' 95>-;' <' : ;' 5!' 7 , :' * >--,5 ' : ;' * , "' 6'!;<>";' , ' : ;' >--,5 ' ;"5 , ' , ' ; > ' 5 ?' 7 ' A;5!-' ; 58-;?' @;< !;' : ;' 5"5, ' B; >!;?' > -,?;', -' 75 -' ' : 5 ' &585 ' : 5?' ? ;' !' !,;?' ' ? ' 75-' > ? ;' >--,5 ', < >; 9;' 6' : ;' 8 59;' <' &585 ; -;' 5 ?' : ;' 9 > !AT-' !; ! "!;--, ', ' 5? , ,- !5 ,B;' 9 : 5 -' 75-' !58,?' ' -;; ;?' A' 5' +>;- , ' <' , ;' 5 ' 7 : 5 ' ?5 ;' * !;5' 7 > ?' @;9 ;' 5' >--,5 ' 8 --;--, ' , ' 5 ;' 5-', ' 75-' "!5?>5 A' @;9 , "', ' <5?MEM7 : ; ' : ;' 5!' 7 , :' >--,5

RS2 = ‘ ‘ ‘=#. ! F 'M'

9;‘ ‘; 5@ ;?‘&585 ‘ ‘5--;! ‘ : ;!‘, ;!;- ‘5 ?‘ : ;!‘, < >; 9;‘ * ,;5‘ 7‘ - 5 ?-‘ ‘&585 ‘ , ‘ >9:‘ ,!;‘ -5 ;‘ !; 5 , ‘ 5-‘ : 5 ‘ <‘ "!8 ‘ ‘ !;5 ‘ !, 5, ‘) ,;‘ 5-6‘ <‘ : ;!‘ !; !"5 ,-5 , ‘ 75-‘ > ? ! 56 ‘ @A‘ !, 9;‘ ?‘ 7 : ‘ : 5B, "‘ ;5! A‘ !;5?,;?‘ : ;‘ 5 ' ;?‘ 5";‘ <‘ : !;;-9 !;‘ A;5!-‘5 ?‘ ; ‘ ,": ‘ 7 ; ‘ : 5B;‘ ?; 5 ?;?‘ : ;‘ !;8 -;‘ ‘ 7 : ,9 :‘ @,-‘ "‘ -;!B,9;-‘ : 5?‘ ; , ;?‘ : ,

?;!‘ : ;‘ !;5 A‘ <‘ : , -;6,‘ !,E ; ?‘ ‘ 8!, ‘ 1S 1D#R ‘ 7 : ,?;‘ ;! , 5 ;?‘ : ;‘ 5! ‘ : ;‘ ,- 5 ?‘ <‘ ! -5‘ "; : ;!‘ 7 , :‘ : ;‘ > N A, "‘ "! >8‘ <‘ ,?5 ?-‘ 6 7 ‘ 5-‘ : ;‘ ;-95? 7 ; - ‘ 7 ;!;‘ 8;! 5 ; A‘ 9E ; ?‘ ‘&585 ‘ ;‘ - ; , ; ‘, < >; 9;?‘ : ;‘ ?; 5 ?‘ < !‘, -‘ 9;--, ‘ 5?;‘ @A‘ : ;‘ B,9 !,J,>f‘ &585 ;-;‘ 5-‘ , ‘ 75-‘ 9 5, ;?‘ : 5 ‘ ! -5‘ 75-‘ 99>8,;?‘ @A‘ : ;,!‘ 5 9;- !-‘ , ‘ : ;‘ :,! ; , :‘ 9; >!A‘ 5 ?‘ :5 ‘ "; ",95 A‘ , ‘ < ! ;?‘ 5‘ , 6‘ , ‘ : ;‘ 9 , > >-‘ 9 : 5, ‘ <‘ ,? ,?-‘ : 5 ‘ 9 - , > ; -‘ : ;‘ ; 8,!; ‘ : ;‘ 8!59 ,95 ‘ !;5- -‘ 7 ;!;‘ , -‘ - !5 E ‘ , 8 ! 5 9; ‘ 9 5 ?, "‘ ,!;‘ 5!! 7‘ - !5, - ‘ 7 : ,J< ;5!;‘ : ;‘ :,": 75A‘ < !‘ 5 ‘ : ;‘ - : ,88, "‘ ; ;!, "‘ : ;‘ :, 5‘ ;5-‘ <! ‘ : ;‘ - (> : ‘ 5 ?‘ : ;‘ 8! ,-;‘ <‘, -‘ 8! B,?, "‘ L‘ B5 >5@ ;‘ <,; ?‘ <‘ ;","!5 , ‘ < !‘ : ;‘, 9!;5-, "‘ 8 8> 5N , ‘ <‘ &585 ‘ Q , ;‘ : 5?‘ @;; ‘ ? ;‘ @G!‘ : ;‘ :, ;-;‘ ?>!, "‘ : ;,!‘ "‘ 99>85 , ‘ ‘ ?;B; 8‘ : ;‘ !;- >!9;-‘ <‘ : ;‘ ,?5 ?$‘ > ‘ , ‘ 75-‘ @; ,;B;?‘ ‘ <,;!‘ , ; -;‘ 8 --,@, , ,;-‘ , ‘ 5"!,9> >!;‘ 5 ?‘ , , "‘ ",B; ‘ " ?‘ " B;! ; ‘ 5 ?‘ , ; ,"; ‘ 5? , ,- !5 , ‘ ‘ 75-‘ 6 7 ‘ E 8 --;-‘ B5 >5@ ;‘ 9 5 M<,; ?- ‘ 5 ?‘ 5‘ -,?;!5@ ;‘ +>5 , A‘ <‘" ?‘ : 5?‘ @;; ‘ < > ?‘, ‘, ‘@A‘ 8!, , ,B;‘ ; : ?-‘ <‘ ->!<59;‘ B -:, "$‘, -‘ ;5‘ 9 5 ?;?‘ :,": ‘ 8!,9;-$‘ , -‘ ->"5!‘ 5 ?‘ !,9;‘ 7 ;!;‘ ;K8 ! ;?‘, ‘ 5!";‘ +>5 , ,;-‘ ‘ &585 ‘ 5 ?‘ :, 5$‘ 5 ?‘, ‘ 75-‘ :;‘ 9 : ,;<‘ - >!9;‘ <‘ :;‘ 95 8: !‘ ->88 A‘ <‘ :;‘ 7 ! ?

:;‘ 8 : A-,95 ‘ 9 ?, , -‘ <‘ :;‘ 9 > !A‘ 5!;‘ 8;;> ,5!‘ ‘ ,;-‘ 5 -‘ ?>;‘ ! :‘ 5 ?‘ - > : ‘, -‘ ; " :‘ @;, "‘ 2 1‘ , ;-‘ 5 ?‘, -‘ @!;5? :‘ B5!A, "‘ <! ‘ R%‘ ‘ #%‘ , ;-‘ : ;‘ 7 ;- ;! ‘ : 5 <‘ 9 -,- -‘ ; ,!; A‘ <‘ 7‘ 8 5, -‘ 7 : ,9 :‘ 5!;‘ :,96 A‘ 8 8> 5 ;?‘ @A‘, ?>- !, >-‘ ; ,"!5 -‘ <! ‘ - > : ;! ‘ :, 5$‘ : ;‘ ;5- ;! ‘ <‘ < !;- M9 5?‘ > 5, -‘ 7 : ,9 :‘ !,-;‘ 5@!>8 A‘ <! ‘ : ;‘ 8 5, -‘ ‘5‘ : ;," : ‘ <‘ S%%%ED%%%‘ <; ; ‘ 5 ?‘ 9 , >;‘ ;5- 75!?-‘ ‘ ,;,;‘ -;5‘ 7 : ;!;‘ : ;A‘ 5 - ‘ !,-;‘ 5@!>8 A‘ <! ‘ ,!;‘ 9 5- ‘, ‘ "!5 , ;‘ 9 ,< -‘ ‘ : ;‘ : ;," : ‘ <‘ 3%%%MR%%%‘ <; ; ‘ E ; ‘ ; ,!;‘ ;5- ;! ‘ 9 5- ‘, ; ‘ > @! 6; ‘ @A‘ 5‘ -, " ;‘ : 5!@ >! ‘ 7 : ; ‘ B,; 7 ;?‘ <! ‘ ?!,8- ‘ : ;‘ 5!";- ‘ <‘ 7 : ,9 :‘ 95 ‘ 588! 59 :‘ +>, ;‘ 9 -;‘ ‘, ‘ 8!;-; -‘ ;‘ <‘ : ;‘ - ‘ ->@ , ;‘ 5 ?‘ 57 ;N , -8,!, "‘ B, ; 7 -‘ <‘ : ;‘ 7 ! ?‘ (A‘ : ;‘ 7 ;- ;! ‘ : 5 <‘ <‘ : ;‘ ,- 5 ?‘ 75-‘ ;B;!‘ @! >" : ‘ > ?;!‘ : ;‘ ;<<;9 ,B;‘ ? , 5 , ‘ <‘ : , 5‘ : ;‘ ;5- ;! ‘ : 5 <‘ ,-‘ -85!-;A‘ , : 5@, ;?‘ @A‘ > 5 ;?‘ -5B5";-‘ <‘ : ;‘ - ‘ @ ? : ,!- A‘ A8 ; ‘ ‘ 7 : -;‘ " A‘ > 5, ‘ <5- ;--;-‘ : ;‘ : , ;-;‘ 7 ;!;‘ ;B;!‘ 5@ ;‘ ‘ 8; ; !5 ;

:;‘ 9;--, ‘ <‘ : ;‘ ,- 5 ?‘ ‘&585 ‘ 75-‘ !;9;,B;?‘ 7 , :‘ ->9 :‘ ?,-<5B >!‘ @A‘ : ;‘ :, ;-;‘ , : 5@, 5 -‘ : 5 ‘ 5‘ 5!";‘ , , 5!A‘ < !9;‘ 75-‘ !;+>,!;?‘ ‘ ;<<;9 ‘, -‘ 99>85 , ‘ !‘ ;5! A‘ 7 ‘A;5!-‘ 5< ;! 75!?-‘ 5‘ @, ;!‘ ">;!!, 5

!;-,-5 9;' 75-' «;!;?' ' :;' &585 ;-;' ! 8-'5 ?' 5!";' < !9;-h B;!
1%% %%%' ; ,'75-'-5 ;?'5 ' :;' , ; h 7;!;'!;+>,!;?'< !', -'->88!;--, '
:,-'75-' '599 8,-:;?'7, : > ' >9:'9!>; A' ' :;'85!' <' :;'
9 +>;! -'7: ', ' :;,!' 5!9:' :! >":' :;',-5 ?'8;!8; !5 ;?'5 ' :;'
7 !-';K9;--;-' <'75!' :5?'> ? >@ ;?A'9 ?;!5@ ;'8! B 95 ,
:;A' ;!;'9 -5 A'5 596;?'@A'5 @>-:;?'; ; ,;-'5 ?' :;,!' --;-'
<! '@5 ;'5 ?'?,-;5-;'<5!';K9;;?E';:;'; ,!;' --' <' :;'7: ;'&585 ;-;'
5! A' :! >": > ' :;' 5 9:>!,5 ' 95 85," ' > ' :;,!'!;B; ";'75-'
<;'56;'(:',, 9; 'B, 5";!-' ';'7 ;'5 ?'9:, ?!; '7;!;'!> :N
;--A'-5>": ;!;?'!'@;95 ;' :;'B,9E -' <'> !;-!5, ;?'>-'5 ?'!58, ;'
:;'!;-> '75-' '?!,B;'<! ' :;,!': ;-' :>-5 ?-' <', ?>-!, >-'5 ?'
8;59;<>'8;5-5 -'7: ' "'5<;!' :;' 5, '!;-,-5 9;':5?'@;;'9 N
8;;A'9!>-:;?'9 , >;?' '75";'5'B; ?; 5'75!'5 ?' '";;!5 ;'
<;;, "-' <':5!;?'7:,9:' :;' ->99;;?, "'A;5!-' <'9 9, ,5, ' ?'" ?'
" B« ; ':5B;' '7: A';!5?,95 ;?

' ,;' <,!-'-;8-', ' :;'9,B,' 99>85, ' <' :;',-5 ?'7;!;' ' !;'
8! ,-, "' :5 ' :;' , ,5!A' 99>85, ' 5 A' <' :;' <<,9,5 -'7;!;'
> ? >@ ;?A': ;-'5 ?'-, 9;!; A'?;-,! >-' <'8;!< ! , "' :;,!'?> ,;-'5-'
>9:', ' :;', ;!;-' <',,;' 5 ,B;-'5-', ' :5 ' <' :;,!' 7'9 > !A'5 ?'
9 > !A ,$ @>'5 "' :; ' 7;!;'5 -' 5 A'7: ' > , ;?'<5"!5 '
9, 8, '7, :'A!5 ,9E'5@>-;' <' :;,!';K;9> ,B;'8 7;!-' '7:; :;!'
: ;E'!'?,-: ;-'7;!;'; ,!; A',"!5 ' <' :;' 95'?,5 ;9 -'5 ?' :;A'
5?;' :;'<5 5' ,-56;' <'; 8 A, "'5-', ;!8!; ;!-'5 ?', <! 5 -' :;'
->@ !?, 5;' «,9,5 -' <' :;'< ! ;!' :, ;-;' 5 ' :;-;' ,' :;'
E'?,-: ;-'5 ?'> -9!>8> >-'8! ?>9 -' <' :;' «,9,5'-A- ; ' <' :, 5'
9!;5 ;?'7:5'75-' 5 -'5'!;," ' <' ;!! !' :;A' ;B,;?'7: ;-5 ;'
@596 5,' ' :;' -'7;5 :A'5 ?'8! -8;!>-' <' :;,!'9> !A ; '
5 ?'7:; ' :;,!'?; 5 ?-'7;!;'!;<, -;?' :;A'8! 9>!;?' :;' ;K;9> , ' !'
!>, ' <' 5 A', 9; '8;!- -'@A'<5 <!,95 ;?';B,?; 9;'7:,9:' :;'&585 ;-;'
7;!;', 9 8; ; ' ' ;-
:5 ;B;!'7;!;' :;,!' ;5!A'-: !9 , "-' :;'&585 ;-;' :5B;'-, 9;'
5?;'5 8;'5 ; ?-'< !' :; '5 ?' :;'!;-> -'7:,9:' :;A':5B;'5!;5?A'
59:,;B;?'-8;56'7; ' < !' :;,!'9585@, , ,;-'5-'9 ,- -' '5!@ >!-':5B;'
@;; ', 8! B;?$!5, 75AE'75;!7 !6-'5 ?'! 5?-'9 - !>9 ;?$ -9: -'
5 ?': -8, 5-'< > ?;?$?; '-9,; ,<,9' ; : ?-', ! ?>9;?', ' :;'
->"5!'5 ?'95 8: !', ?>-!,;-$ 5 ?'7:, ;' 5 ,B;' 5?> -'5!;'@;, "'
<>! ,-:;?'< !' :;'<,!-', ;', ' :;,!' ,B;-'7, :' :;'9 9!; ;';K5 8;' <'
: ;-';K;9> ,B;'5 ?'G>?,9,5'5? , ,- !5, ' :;,!'9:, ?!; '5!;'@;, "'
!5, ;?', '&585 ;-;'-; , ; '5 ?'&585 ;-;' ; : ?-'-' :5' :;A' 5A'
"! 7', '85 !, ,9' ->@G;9 -' <' :;'; 8,!;' !' ; 'A;5!-' :;',-5 ?'
75-'5':;5BA'@>!?; ' ' :;'&585 ;-;'<, 5 9;-'5!"; 5 >5'->@B; , -'
@;, "' !;+>,!;?'<! ' :;' !;5->,A$'@> ', '1#%R', '@;95 ;'<, 5 9,5 A'
, ?;8; ?; '< !' :;'<,!-', ;'5 ?', -'!;B; >;':5-'-, 9;', 9!;5-;?' 7, "'
' :;'8! <, -'?;!,B;?'<! '95 8: !'-5 ' @599'5 ?' 8,> ' 8 ,;-'
-' :5'5' 5!";'->!8>-'95'@;'5 >5 A'588 ,;?' '8;! 5 ; '8! ?>9 ,B;

('KB

7 !6-ʻ ; 8 -ʻ 5!;ʻ 7ʻ @;, "ʻ 5?;ʻ ʻ 8; ; !5 ;ʻ :;ʻ , 5, -ʻ, ʻ :;ʻ ;5-ʻ 5 ?ʻ ʻ ->@G>"5 ;ʻ :;ʻ -5B5";ʻ, :5@, 5 -ʻ$ @, ʻ , ʻ B,;7ʻ <ʻ :;ʻ >!5ʻ ?,E;> ,;-ʻ 7 :,9:ʻ :5B;ʻ ʻ @;ʻ B;!9 ;ʻ :,-ʻ 5-6ʻ 7, ʻ !;+ :;ʻ A;5!-ʻ< !ʻ, -ʻ599 8 ,-: ; ʻ :;ʻ,- 5 ?ʻ,-ʻ " B;! ;?ʻ 5-ʻ5ʻ9! 7 ʻ9 Aʻ :;ʻ, :5@, 5 -ʻ ;, :;!ʻ8 --;--, "ʻ :;ʻ85! ,5 ; 5!Aʻ<!5 9:,-;ʻ! !ʻ@;, "ʻ ,5 ;ʻ ʻ , , 5!Aʻ-;!B,9;

ʻ :;ʻ,- 5 ?ʻ <ʻ 5":5 , ʻ R-:, "ʻ -; ; ; -ʻ 7;!;ʻ ;- 5@,-:;?ʻ @Aʻ &585 ;-;ʻ ?>!, "ʻ :;ʻ ;,": ; , :ʻ 9; >!Aʻ5 ?ʻ B Aʻ;5! Aʻ, ʻ :;ʻ , ;M ; :ʻ, ʻ 75-ʻ ;K8 !;?ʻ @Aʻ 5ʻ &585 ;-;ʻ 5B,"5 !ʻ 5 ?ʻ 8! B;?ʻ ʻ @;ʻ !>,ʻ ,- 5 ?ʻ ʻ !; 5, ;?ʻ : 7;B;!ʻ5ʻ ʻ (ʻ ʻ :;ʻ : "> T-ʻ B;! ; ʻ7:,9:ʻ ?6ʻ, ;ʻ ,9;ʻ <ʻ :;ʻ >--,5ʻ ; 9! 59: ; -ʻ :5ʻ 7;!;ʻ "!5?>5 Aʻ 5?;ʻ ʻ, ʻ :; ʻ, ʻ?,?ʻ 5756;ʻ ʻ :;ʻ ,@!;5 9 ;?ʻ --ʻ <ʻ :;ʻ,- 5 ?ʻ, ʻ75-ʻ ʻ 5 ;ʻ5 ?ʻ :;ʻ @;- ʻ ;! -ʻ, ʻ!;"5!?ʻ ʻ, ʻ :5ʻ9 > ?ʻ@;ʻ @ 5, ;?ʻ 7;!;ʻ :5ʻ, ʻ-: > ?ʻ@;ʻ 99>8,;?ʻ, ʻ9 ʻ@Aʻ :;ʻ ->@G;9 -ʻ <ʻ@ :ʻ9 > !,;-ʻ5ʻ5"!;; ; ʻ@;, "ʻ9 9>?;?ʻ ʻ :5ʻ ;<<;9ʻ7:; ʻ :;ʻ<,!-ʻ !;5 Aʻ7, :ʻ >--,5ʻ75-ʻ 5?;ʻ, ʻ1D33ʻ >@-;+>; ʻ ; ?;5B >!-ʻ ʻ -;ʻ >8ʻ :;ʻ 3% :ʻ 85!5 ;ʻ <ʻ 5 , >?;ʻ 5-ʻ :;ʻ , ;ʻ <ʻ ?; 5!95 , ʻ <ʻ :;ʻ -8:;!;-ʻ <ʻ :;ʻ 7ʻ9 > !,;-ʻ<5, ;?ʻ5 ?ʻ >--,5ʻ -; ; ; -ʻ- ;5?,Aʻ"!;7ʻ, ʻ > @;!ʻ> ,ʻ :;Aʻ;K ; ?;?ʻ ʻ :;ʻ;K!; ;ʻ - > :ʻ5 ?ʻ >--,5ʻ75-ʻ, ʻB,! >5ʻ 99>85 , ʻ <ʻ :;ʻ7: ;ʻ,- 5 ?ʻ &585 ʻ > 5@ ;ʻ1Eʻ!;5- ʻ <ʻ:;!ʻ , , 5!Aʻ7;56 ;-ʻ5 ?ʻ, ;! 5ʻ?,- !"5 ,-5 , ʻ ʻ 88 -;ʻ ,-ʻ 5""!;--, ʻA,??;?ʻ ʻ ;9;--, Aʻ5 ?ʻ@Aʻ5ʻ !;5 Aʻ-," ;?ʻ5ʻ ʻ ; ;!-@>!"ʻ, ʻ1DS3ʻ9;?;?ʻ :;ʻ7: ;ʻ,- 5 ?ʻ ʻ >--,5ʻ7: ʻ, ʻ!; 5 ʻ !;9 " ,-;?ʻ :;ʻ9:5, ʻ <ʻ :;ʻ*>!, ;ʻ - 5 ?-ʻ5fʻ&585 ;-;ʻ ;!!, !A - 5 , ʻ75-ʻ< > ?ʻ5ʻ :;ʻ , ;ʻ< !ʻ :,-ʻ B;!Aʻ> ;+>5ʻ !5 -59 , ʻ , ʻ :;ʻ ?! >":ʻ :5ʻ :;ʻ9 , 5 ,9ʻ9 ?, , -ʻ <ʻ !E:5@ ʻ !; ?;!;?ʻ , ʻ > ->, 5@ ;ʻ 5-ʻ 5ʻ 9 ,-, "ʻ <,; ?ʻ< !ʻ &585 ;-;ʻ 5 ?ʻ :5ʻ :;ʻ --ʻ 75-ʻ 5ʻ - 5ʻ 8!,9;ʻ ʻ 85Aʻ< !ʻ :;ʻ!; B5ʻ <ʻ5ʻ8 --,@ ;ʻ 95>-;ʻ <ʻ-;!, >-ʻ <!,9 , ʻ@; 7;; ʻ :;ʻ 7 ʻ 7;!-ʻ > ʻ5-ʻ , ;ʻ7; ʻ ʻ, ʻ75-ʻ!;5 ,-;?ʻ :5ʻ&585 ʻ :5?ʻ85! ;?ʻ7, @ʻ5 ʻ, ;"!5ʻ8 ! , ʻ <ʻ:;!ʻ? , , -ʻ5 ?ʻ, ʻ ? , "ʻ - ʻ :5?ʻ;K9:5 ";?ʻ5 ʻ,- 5 ?ʻ!,9:ʻ, ʻ8 --,@, , ,;-ʻ< !ʻ5ʻ<;7ʻ@5!!; ʻ 5 ?ʻ, : -8, 5@ ;ʻ ! ?9-ʻ Aʻ :;ʻ !;5 Aʻ <ʻ ! - > :ʻ H1#%30ʻ :;ʻ ,- 5 ?ʻ- > ʻ <ʻ3% ʻ75-ʻ9;?;?ʻ ʻ&585 ʻ5-ʻ ;ʻ <ʻ :;ʻ9 ?, , -ʻ <ʻ8;59;ʻ 5 ?ʻ-:;ʻ :5-ʻ 7ʻ :;ʻ 88 ! > , Aʻ <ʻ ;- , "ʻ :;!ʻ9 ,-, "ʻ95859, Aʻ, ʻ5ʻ ->@M5!9 ,9ʻ9 , 5 ;ʻ5-ʻ7; ʻ5-ʻ, ʻ :;ʻ->@M ! 8,95ʻ9@ 5 ʻ <ʻ ! -5ʻ7:, ;ʻ , ʻ 5":5 , ʻ :;!;ʻ,-ʻ :ʻ - , ;ʻ8 8> 5 , ʻ ʻ->@?>;ʻ :;ʻ !,", 5ʻ9;--, ʻ <ʻ :;ʻ7: ;ʻ,- 5 ?ʻ ʻ >--,5ʻ8! B;?ʻ ʻ@;ʻ ʻ 7, : >ʻ5?B5 5";ʻ ʻ &585 ʻ ʻ;<ʻ:;!ʻ<!;ʻ ʻ;K8; ?ʻ:;!ʻ; ;!",;-ʻ5 ?ʻ:;!ʻ ;Aʻ@ :ʻ ʻ5ʻ B;!Aʻ5!";ʻ;K ; ʻ ʻ :;ʻ?;B; 8 ; ʻ <ʻ @;ʻ!;- >!9;-ʻ5 ?ʻ?;<; 9;-ʻ <ʻ :;ʻ,- 5 ?ʻ <ʻ ;W "5-ʻ >9:ʻ5ʻ85!ʻ <ʻ&585 ʻ5-ʻ !;5 ?ʻ,-ʻ <ʻ :;ʻ , ;?ʻ *, "? ʻ7:, ;ʻ 5":5 , ʻ,-ʻ ;!;Aʻ5 ʻ > A, "ʻ,- 5 ?ʻ 7:,9:ʻ9 > ?ʻ@;ʻ 8;!<;9 Aʻ7; ʻ-85!;?ʻ5ʻ5ʻ8;!, ?ʻ7:; ʻ ʻ->!8 >-ʻ8 8> 5 , ʻ!;+>,!;?ʻ5ʻ > ;ʻ<! ʻ :;ʻ 5, ʻ,- E?-ʻ B; ʻ ;W ʻ75-ʻ :!;5 ; ;?ʻ @Aʻ >--,5ʻ 7:; ʻ&585 ʻ?>!, "ʻ :;ʻ- !>"" ;-ʻ <ʻ :;ʻ ;B > , ʻ75-ʻ5885!; Aʻ,

: 8; ;--5 5!9:A5 ? , , 5,A, 8 ; 9; B;!A5@ ; >--,5 <<,9,5 75- -,G , , E5 , 5 8!, 9,85 8 ! > ?;! : ;" >,-; < 5 9 -> $ 5 5!"; ,--, < ,:; >--,5 :>!9:75- 5, 5, ;?> ?;! ,-: 8 ,9: 5, :; @ ;- 5 ? - ?;B ;? :!,- ,5 ,--, 5!A7 : :5- ",B; : ,- ,<; &585 -, 9; : ;?5A5 < G!5 9,-Q5B,;!$ >--,5 : -8, 5 - 7;!; 5 - E 5@ ,- : ;? 5 ? >--,5 , < >; 9; , -,?, >- A @> - ;5?, A -8!;5? 5 " : ; 5 ,B;- 75-8! @5@ A A : ;6 7 ;?"; :5 5 -:; ?,?75-95!;<> A75 9:;?@A ;5@ ; ?? ; ! ; ? !, ,-: , ,- ;!, &585 7 : ;B;! -:,!6;? !;-8 -,@, , A5 ?7 : 5 75A-:5? 5 :,-95 :;7 : ; !, ,-:< ; ; , :, ;-; 75 ;!-:5 8!;B; ;? >--,5<! ;- 5@ ,-:, "5< : ?, ; W !:; 9;&585 ," :5B;:5?9 -,?;!5@ ; ?,<, 9*, A, ?,- ?", ":;! :; :,- !A < &585)- , ;! 5 , 5 !; 5 , - ?>!, " :; ;,G, 8;!, ? 5A@;9 -;? 7, : :; ; , , < 7 <>! :;!, 9,?; - :; <,!- 75- :; K;! B; ; , , :, 5 7:,9: ,- <> A ?;-9!,@;? , 5 ;5! ,;! 9:58 ;! &585 :5; : 7;B;! !;9;,B;? :; 9!;?, - :; ?;-;!B;-< !:;!-:5!;, , - ->88!;--, :; :;< !;," 9 > ,;- < ;6, "5 ? ,; -, 7;!;->!! > ?;?5 ? :!;5 ; ;? 7, :5 ,:,5 , @A B;!7:; , " :, ;-; : !?;- 7:; ?,- 5 9; !; ?;!;?, , 8 --,@ ; < !; ;,B, "< !9;- 5!!,B;< ! ;- ;! 9 > !,;-, , , -5B; :; &585 95 ; :;! !;-9>;5 ?+>,96 A5 ?;?5 56>5 5! A 1%%% < :;!@;- - ?,;!- <> A ;+>,88E, ;B;!A , ,5!A?; 5, :! >": > :;95 85," :,-5! A75-?,- , ">,-:;?@A ;--6, ; :;85! <, - "; ;!5-5 ? ;!,95 5 ,;-@A7 : -;-,?;, < >": ; :; ;B,!;9 !? 5?;< !:; -; B;-@A :; &585 ;-;- ?,;!-, ; ! -5 > ?;!9 ?, , - <"!;5 8! B 95 , 5 ? ; 8 5 , 75- : ! >": A ;!5-;?@A :,,!9 ?>9, ; ! :;! :, 5 75-5- - ! "A 5!6;? @A?,-9,8 , ;!;- !5, 5 ? :> 5 , A5- :5 < - ; < :; >! 8;5 5! ,;-75-@A :;!;B;!-; < :;-;+>5 , ,;- :5 :;&585 ;-;-57 < :; >--,5 "; ;!5-5 ?- ',;!-, :,-95 85," <, ;? :; 7, :-; 9 <,?; 9;5 ?; 5@ ;? :; ; ;:; >--,5 5! ,;-, 5 9:>!,5 7, : >5 -:!;? <? >@ 5- ;:;-,?; 7:,9:B,9 !A7 > ?> , 5 ;A <5 !;5 !, 5, ;! ;?< !:;!85! :5 -:; ;;? :;-, 5 ; 599;8 :;&585 ;-;5- 7 !:A5 ,;- '5B, ";! ;? :5 ;-- :5? :;-, 5 , , 9 9>?, "7, :&585 :;?;<; -,B;5 ,5 9; <, E -," ;? &5 >5!AD% 1#%2 5 ?5 8 ,<,;?5 ?- !; " :; ;? >E- 1D 1#%3 A :;-; !;5 ,;- !;5 !, 5, 5 ?&585 @;95 ; :;">5!5 !- <8;59;, :; 5! 5- !;5 !, 5, 75-!; ,;B;?<! :;;K8; -; < 5, 5, , ", 5- ;! 75 ;!-5 8 7;!<> ?; < ;; E5 @>!?; 7:,9: ,": :5B;8! B;?, ->88 ! 5@ ;> ?;! :; ;7 9 ?, , - :5 5!; 5 ,<;- , "; :; -?B;- , :;8!;-; A;5!1#1E &585 @ 5, ;? :;<, 5 596 7 ;?" ; < :;!- 5 >-5 5 "!;5 5 ?9,B, ,-;? 7;!E :; :5! ;!(5 < :; 8;! !75- :;!;@A<> <, ;? , - 5- 95>-; 5 ? :;V < > ?5 , - < :; 8,!;7;!;<,! A;- 5@ -:;? a

Q

' ' Q Q

' ' (M& '

) ' 8!,'D 1#I2'5' ;5 A'75-'-," ;?'@; 7;; ' :, 5'5 ?' >--,5' A', -' ;! -' >--,5'> ?;! 6' '!;-8;9' :;', ;"!, A' <' :, 5'5 ?' ' ;B59>5 ;' 5:9:>!,5$' :, 5' "!;;, "' '@;'!;-8 -,@ ;' ' :;'-5<; A' <' >--,5 ' ->@G;(-'5 ?'; ;!8!,-;-', ' :5'8! B, 9;' :>-' :;'8! -8;9' <'8;59;', ' :;' 5!' 5-'75-'5< 5!' 5 A'?5!6'5 ?'- ! A'?5A-' 9;' !;'@!,": ' >--,5' :5?'@A':;!' ;5-;' <' :;' ,5 ( ) > "'8; , ->5' !;59:;?':;!' "'-">": ' " 5'5', ;@d;'8 !' ' :;' 59,<,9'5 ?':;!' 9 > ,95 , -'7,@' :5'8 !'-;; ;?' 5;' &585 ':5B, "'-;9>!;?'5' 7 !6, "'5"!;; ; '7, :' >--,5'5-' '* !;5'<; '<!;;' '?;B; 8':;!' ;", , 5;' -8:;!;' <', <>; 9;', ' :5'6, "? ' 7':5'-:;'75-' !; ,;B;?'<! ' :;' ; 59;'7:,9:'5'5885!; A'8;! 5 ; '? , 5 , ' <' 5 9:>!,5':5?'9 - , > ;?' @;';B59>5 , '75-' '@;'9 8 ; ;?', ' :!;;'8;!, ?-' <'-,K' :-';59:'5 ? ' :;' ?' <';59:'8;!, ?'5'-;9 , ' <' :;'8! B, 9;'?;<, ;?', ' :;' !;5 A'75-' '@;'!;- !;?' ' :, 5' ' (9 @;!'1#%2' >--,5'?> A' ;':;!'; "5"; ; -$ @>', ' :;'< 7, "' 8!,' :;'-;9 ?'-;9 , '75-'- , ', ' :;':5 ?-' <' >--,5' ! 8-' :;' :, ;-;'5 @5 5? !'5' ,' ; ;!-@>!"', '!;8 A' '; +>,!,;-'75-', < ! ;?' :5'5 A'<>! :;!';B59>5 , ' >-'@;'9 ?, , 5' ':,-' B;! ; ' 5",M;;, "' '9;! 5, '9 9;--, -', ?'">5!5 ;;-'5-' ' 5 9:>!,5' ' ; , ;?', ' :;' !,", 5' !;5 A' :,-' :, 5'->88 ! ;?'@A' !;5' !, 5, ' :;' , ;?' 5 ;-'5 ?'&58 '!;<>-;?' '? ' -'-, >N 5 ; >-A'7, :' :;'< ! > 5 , ' <' :;-;'<!;-:'?; 5 ?-'5' 5!6;?', 9!;5-;' , ' :;'59 ,B, ,;-' <' >--,5 ' ->@G;9 -', ' ! :;! ' * !;5' 6'8 59;' ' >--,5 ' -8;9> 5 !' ;W @!5W <<'7:' 75-' ; "5";?', ' ;K8 , , "'5' 9 9;--, ' @ 5, ;?'<! ' :;' * !;5 ' B;! ; '95!!A, "'7, :', ' :;' !,": ' '9>' , @;!' ' :;' 5>'5 ?' > ; '!,B;!-' :5?', ;!;- ;?' , <>; ,5'8;!- 5";-', ' :;' -5!)-' T ', ':,-'-9:; ;-' !6'75-' @;"B ' ' ,,;' 5>', ' 8!, '1#%4'5>?' ' :,-'8!; ;K' >--,5' ! 8-' 7;!;' B;?' 75!?-' :;'!, ;!' :,-'75-'5'?,!;9'B, 5 , ' <' :;'5"!;;N ; -'7, :'!;"5!?' ' * !;5'7:,9:'5?'@;; '9 9>?;?'@A' >--,5'5 ?' Ž&585 ' :;' 5 ;!' :5?' ;K8; ?;?' >9:'@ ?'5 ?' !;5->!;', ' !?;!' '-;9>!;'5'8!;? , 5 , "', ;!;-', ' :;' * !;5'8; , ->5' :;':5?

1EL[1 " 3SS

!;9 " ,-;? :5 7, : >-- 5 ;- 5 ,?,;? : ;!; A 7 > ? : ;! 7 5 >E <,; ? < ?;B; 8 ; @; 5 9; 9 -;?@> : ;! ;K,- ; 9;5-5 5 , 7 > ? @; ;B; ><? A :!;5 ; ;? @ ; !58,? "! 7 : < >--,5 8 7;! : ; 59,<,9 9 5- - : ; ; < !9;?9;--, < 5": 5 , , 1DS3 5 ? < : ; ,5 M > "8; , -> 5 7, : : ; :5!?M7 ! ! : >! 7 ; A A;5!-5 ;! E5? 5! >-E 8! < > ? ?,- !>- < >--,5 ? ;-," - , : ; 5, ?- < &585 ;-; - 5 ;- ; &585 599 !?, " A +5?; !;8!;-; 5 , - 5 ; ; !-@>!" :5 : ; 8! 9;E, "- < : ;5"; - < E - - ,5 , ; ; 5! 5- ?,? -+>5!; 7, : : ;! 8 ;?"; - 7, :?!57 <! 5 9 :>!,5 5 ? <;!;?5 <!;- : !;5 A < ! 599E 5 9; 7 :,9: 7 :, ; -5<;">5!?, " >--,5 , ;!;- - , 5 9 :>!,5 ? ;<, ; , > ,- 565@ ; ;! - &585)- 8 -, , , * !;5 < ;! B5!, >- >--,5 -5 -7;! 75- 8!;-; ;? 5 6, (9 @;! D 1#%f T @,- 8! 8 -;? 8 59; 9;! 5, !;- !,9 , - &585 7, : !;"5!? * !;5 @> ; < >--,5 <!;; ?;B; 8 : ;! , ;! E : ; 5 > 5 ? ? 5- - ; <?;5-;?, 5 9 :>!,5 ; ;B;!5 : - < ; " ,5 , < 7;? ?>!, " 7 :,9: >--,5 75- "!5?>5 A - !; " : ; , " : ;! , , 5!A 8 - , , : ; 5! 5- ; " : & 5 >5!A 1f 1#%L &585 5 " ! E ! ;"5!? 5 9 :>!,5 5- > -,?; : ;! -8 : ;! @<, < >; 9; @> ! ;+>,!;?, ;K9 : 5 "; 5- 5 ,!!;?>9,@ ; , , > : 5 >--,5 -: > ? ",B; 5 -, ,5! > ?;! 56, " 5- * !;5 B,;7 < >--,5 , , 5!A B; ; - 59 >5 A , 8! "!;-- : ; &585 ;-; 5 @5-N -5? ! 75- , -,!>9 ; ? 8!;--$ 5 ;5! A!;8 A : ,- 9 > ,95 , ; :5B, ," @; ; !;9;,B; ? @A ;@!>5!A L : ; 8;! ! ?; ;! , ; ? E : ; E ,5 , - 5 ? ;@!> A 3 ?,8 5 ,9 !; 5 , - 7, : >--,5 7;!; -;B;!;? (: ; ;K ?5A : ; <,!- !?;!- < ! @, ,-5 , 7;!; ,-->; ?, &585

," : 7; <, ; : ; 7 ! ? 7, : 5 5W; ; : 5 5 -,5 ,9 8; 8 ; !; 5 ,B; A - 5 5 ? 9 85!5 ,B; A > !,; ?, 75!- : > ? ?; ,@;!5 ; A 9:5 ; "; ; < : ; "!;5 , , - A 7;!- < , 8; 5 !,5 < - !; " : , 9,!9> - 5 9; - 7 :,9: 9 8; ; ? : ; @;9 ; : ; 5E!;-- !- 5 ? < > < ;,! ,": A ; ; A , 7 :5 75- + (7 ; !!, ,A !&585 9 > ? "5, : ; ! @G;9 7 :,9: 75- - 8 >--,5 5""!;--, , 5 9 :>!,5 5 ? * !;5 @A -, , " - , 7, :, : ; ! ,-5 ?-5 ? ?; <A, " >--,5 9 ; > : ; 9:5 9;- 5 ; B;!A - ;8 , : ; E ,5 , - 7 :,9: ; ? ; :; > @!;56 < 75! :5? @; ; 95!;<> A 95 9> 5 ;? ; ; -,?;' 5 ; ;5- ?Q@; &585 ;-; - 5 ;- ; 5 ? - ?,;!- 6 ;7 :5 < ! : ;,! 8>!8 -; : ; ;5->!; < >--,5 -; - !; " : 75- : ; B5- 5!!5A 7 :,?,' > 8!;--; ? >! 8; @> ; : ; > @;! < - :,8- 5 ? - ?,;!- 7 :,9: ?,,' 9 > ? ?; ,B;! 5 ? 5, 5, , 7 :5 75- @; : ;5 !; < 75!

: ; @;", , " < ;@!>5!A 1#%L >--,5 :5? ;5- < 56; 5,65 588! K, 5 ; A D%&0%%% <,?? ! 8- 23 %%%% < ! !;--! 8- !;+>,!;? "5!!,- ! ! : >! 5?,B - ?6 5 ? : ; , ! ?;<; 9;- , : ; 5!, , ;8! B, 9; 5 ? - ; f % %%%% !5, 75A ! 8- 5 ? <! ,;! ">5!?- : ; -; < !9; 7;!; -95 ;!;? B;! : ; , ; -; 5 $E A, " @; 7;; 56;

, ,

5,65 : ;7 ;- 5?,B - 6 : ;;5- <,6 5,;BE : ;! : 5 ? ! ! :>! : ;- 5 ? ! ! :>! @;, "#%% , ;-585! : ;!5 ;7 :,9: :;, ; -; !;- >!9;- >! 8;5 >--,5 ; 5 ? * & 9 > ? @; 5?; 5B5, 5,@ ; , : ; 5! 5- 75- ?;8; ?; >8 : ; 5859, A 9< :; 5- ;! ,@;!,5 5, 75A : ;9 - < 5A, " : ;33%% , ;- <, ; @; 7;; -9 7 5 ? 5?,B f ?6 5 ? : ; ;K ; -, < R%% , ;- <! ' 5!@, ! ! :>! :5?95>-;? : ; - 5 ?5!? < 9 - !>9 , ;!9; ;, : ;! E 7;- 7 :,9: 7 I > ? ; ; : ; !;+>,!; ; - < ;!9; ;, : ;! : ;8;! 5 ; 5A ! : ; > @;! ?599 ?5 , < - 5 , -5 ? -,?, "- ! : ;+>5 , A 5 ?+>5 , A < : ;! , " - 96 75- ->, ;? : ; - !5, < : ; : ;5BA !5<<,9 7 :,9: : ;< ! 5 , 5 ? 5, ; 5 9; < 5 "!;5 5! A 7 > ? , B B; > : ;9: , ;< ?,<<,9> A 75- 56; 5,65 : ;!; 75- 5 : ; @;", , " < 1#%L - , 5 "58 < !; :5 1%%, ;- < > 5, >-9 > !A, ; : ;!5, 75A 7 :,9: 75- @; , " 9 - !>9 ;?! > ? 56; 5 ? , : ,- , ;75- 9 6?; ;? ; B; !A : , : 5? @; !55- 8 ! ;? 59! --; ,! A , ;- < , 5 ? -;5 A &5 >5!A 2S 1#%L : ; - ;5 ;!-7 :,9: !?, 5!, A 8;!< ! ;? : ,-7 !6 7 ;!;<! W; , $ 5 ! 8- :5? 5!9:59! --; : ;,9; 5 ?> , : ; ; ? < ;@!>5!A 7 : ; 5 ," : ! !5, 75A 75- 9 - !>9 ;? ; : ;, 9; 5 - !; -: 5? @; :5> ;? 59! --; M - ;?- >!, " : ; 5 ;! : 5 < < 8!, !5<<,9 59! --; : ; 56; 75- 5 - 5 5 - 5 ?- , @; 95>-; < : ; :57 5 ?, 75- > , ' 5A 3 :5 : ; - ;5 ;!-7 ;! 5@ ; !;-> ; !6 ' E < : ;!;-;!B,- - 5 ? >?, < : ; !5 -8 ! 5 ? ! ;+>,!; ? <, : ; ! 8- 5 !;5?A - 5 , ;? ;5- < 56; 5,65 56; : ;<,; ? : 5? 9 ;<! , >! 8; ; : ; -5 ; , ; : ; ! , " - 96 5 ? !5, 75A ; ; : ; 5 9:>!,5 : !5, 75A : 5? @;, 9!;5-;? ! > 5 ; A < ! >--,5 : ; !;- >!9;- < 5 9:>!,5 5 ? < : ; ;," : @ >!, " :, ;-; 8! B, 9;- 5?; : ;, N 8 ! 5 , < < ?- ><-' > ;9;--5!A$ @> ; ;B; 7, : ,- 5?B5 5", ; B;!A 9 -,?;!5@ ;!;, < !9; ; - 9 > ? @; ?; ,B;!;?, ; 5:9:>!,5 @;< !; : ; ; ? < 8!, : >- &585 9 > ? 95 9> 5 ; : 5 ;B; > ?; : ; - <5B >5@ ; 9 ?, 6 - >--,5 7 > ? < ! - ; : - ; ; 5@ ; 8> ! ; : 5 ;B , : ,- > @;! 9 > ? @; 9 9; !5 ;? 5 A ; @5 ;<,; ?

: ; 5 ? < !9;- <&585 5 M : ; > @!;56 < : - , , ,;- 9 -,- ;? 588! K, 5 ; A < 5 59 ,B;5 A < 1D% %%% ; 7 ,, 5 <,!- !;-;!B; %% %%% - ! " 5 ? LS% %%% : ;! !5, ;? ; ! 5@ > DR% %%% !5, ;? ; , 5 ; : , ? : ,- : ;!; 75- 5 !;-;!B; < 8 8> 5 , 9585@ ; < @;5!, " 5! - <5@ > L %%% %%% M ! : ;-; 5 ? < !9;- 5@ > 13% %%% ; ," 5 ,-; ?, ?,B,- - 9 > ? @; @, ,-; ?, ;?,5 ; A

: ; 5B5 < !9;- , ; : ; 5! 5- 7;!; !;B; A ?,B,?;? &585 : 5? -,K <,!- M9 5--5 ? ; -9 ?M9 5--@5 ;-:,8- -,K <,!- M?5--;!>,- @;-,?;- 7 8>!9:5-;? , >! 8; 7 :,9: !;59: ;? &585 5@ > 5 7;6 5< ;! : - , , ,;- @; "5 $ 7; B; -;9 ?M9 5--5 ? , ! ; : ,!?M9 5--

9!>,-;!-' ,,--,5' :5?' -;B; ' @5 ;-:,8-E' , ;' <,!- M?5--' 7 ' -;9 ?M9 5--' 5 ?' -,-' :,!?M?5--' 9!>,-;!-' :>-' ' 858;!' >--,5)-' @5 ;' < ;; ' 75-' - E A' ->GE!,)'$' @> ', ' 75-' ?,B,?;?,' E; ' @5 ;-:,8-' < >!' :!- M9 5--' 5 ?' 7 ' -;9 ?M9 5--' 9!>,-;!-' 7;!;' 5 ' ! ' ! :>!' < >!' <,!- M9 5-' 9!>,-;!-' 5 ' 5?,B - ?:' 9E ?' ;' 5 ' ,; ,8 ' ' 75-' ;9;--5!A' ' -; ?' > ' 5B5' !;, < !9; ; -' <! ' >! 8;' , ' ->«,9,; ' - !; " :' ' 5B ,?' ?;<;5 ' , ' ?; ? ' 5 ?' :;' 8!;85!5 , ' <' 5' < ; ; ' < !' ->9:' 5' B A5";' 75-' 5' 5 ;!' <' 5 A' < ,-

:;' -, >5 , ' <' <:;' 7 ' 7;!-' 5 ' :;' ; ' 7:; ' ?,8 5 ,9' !;5 , -' 7;!;' @! 6; ' <<' 5<< !?-' 5' - !,6, "' ;K5 8 ;' <' :;' B5 >;' <' 5' 9 8 ; ;' >I?;!- ?, "' @; 7;; ' - 5 ;- 5 ' - ?,;! ' 5 ?' -5, !' 5 ' ;59:' - ;8' <' E ,5 , -' 7:,9:' 5A' 9> , 5 ;', ' 75!' :;' K;!' !;@; , ' :;!' !;5 , -' 7, :' < :, 5 ' :;!' 7,-:' ' -;9>!;' 5 ' ,9;<! ;' 8 !' , ' :;' 5?<9' :5?' ?;9,?;?' < !' >--,5' :;' > @;!' 5 ?' ?,- !,@> , ' <' :;!' ! 8-' ;5- ' <' 56;' 5,65 ' :;' ?;-,!;' ' ;B5?;' @,"5 , -' 7:,9:' ,"':' , B B;' :;' 5@5 ? ; ' <' 8! ,-, "' > ?;! 56, "-' ;?' :;!' ' ?!,<' , ' 5' -, >5 , ' 7:,9:' :!;5 ; ;?' 75!' > ?;!' 7:5' 7;!;' 5' :;' , ;' B;!A' > `B >!5@ ;' 9 ?, , -' &585 ' :5?' ' :;' :;!' :5 ?' 95 9> 5 ;?' ' 5' ,9; A' : 7' "' -:;' 9 > ?' 5<,@!?' ' 75,' < !' -5 ,-<59 !A' ">5!5 ;;-' <! ' >--,5' 5 ;9!5<' :5?' -;9>!;?' < !' &585 ' :;' , , 5!A' 5?B5 5";' <' :;', , ,5 ,B;' 5 ?' ;< ' :;!' <!;;' ' 8! -;9> ;' 5 ' «; -,B;' 95 85," ' -, 9;' >--,5' 9 > ?' ' 9 ;9 ' ->«,9,; ' !5 -8 ! -', ' :;' 59,<,9' < !' 5 A' -;!, >-';K8;?, , ' 5"5, -' :;' &585 ;-;',-5 ?-

:;' ;9;--5,A' 8!; >?;' ' «; -,B;' 8;!5 , -' ' 5 ?' 75-' :;' 9 N 5 ?' <' :;' -;5' 7:,9:' , B B;?' 5 ' 5 596' ' :;' ; ; A)-' 5, ' < ;; ' 5 ' !' ! :>!' -' ' :;' ;K ' - ;8', ' 75-' 9;5!' :5 ' ;,E;!' 5! A' 7:; ' 9 9; !5 ;?', ' - !; " :' 9(>?' ,B;' < !' "', ' 5 9:>!,5' 7, : > ' :;' 5--,- 5 9;' <' 5' ! 75A' :,-', , ;?' , ;' 8 -5@ ;' , ;-' <' 8;!5 , -' ' 7 ' :;' 5?,B - ?6M' 5!@, ' , ;' 5 ?' :;' ! ' ! :>!M' 5!@, ' , ;' ' 75-' <', 8 ! 5 9;' ' :;' &58 ;-;' ' < !9;' :;' >--, ,-' ' <,": ' @;< !;' :;' 5!!,B5' <' !;, < !9; ; -' <! ' >! 8;' 5 ?, "-' 9 > ?' @;' 5?;' ' :;' 9 5- -' <' 7;- ;! ' * !;5' 5 ?' <' - > :;! ' 5 9:>!,5' ;5!,;!' :5 ' ' :;' 9 5- ' 5@ > ' 5?,B - 6' 7:,9:',-',9;@ > ?' > ,' :;' ; ?' <' 8!, ' 5 ?' :,-' 75-', ' <5B >!' <' :;' - > :;! ' , ;' > ' ,,;' 9:,;' <59 !' 7:,9:' ?; ;! , ;?' :;' 9: ,9;' 75-' > ? >@ ;? A' ! ' ! :>!', -; <' :;' -' " !: -' 5 ?' 8 8> 5!' 59:,;B; ; ' , ' :;' :, ;-;' 5!' :5?' , ' :;' ;A;-' <' :;' &585 ;-;' 8; 8 ;' @;; ' :;' 5--5> ' 5 ?' 958 >!;' <' ! ' ! :>!' A' :;', ;!B , , ' <' >--,5' ;! 5 A' 5 ?' !5 9;' &585 ' :5?' @;; ' < !9;?', ' 1D#3' R' A,; ?' >8' :,-' < ! !;--' 5 ?' :;!';K5-8;!5 , ' 75-' ' ;--; ;?' 7:; ' >--,5' @ 5, ;?' 8 --;--, ' <', ' 7 ' A;5!-' 5 ;!' ' ,-' ' ' >9:' ' -5A' :5 ' :;' 5 , 5 ' -; , ; ' <'&585 ' !;"5!?;?' :;' 958 >!;' <' ! ' ! :>!' 5-' :;' <,!- ' @G;9 ,B;' <' :;' 5!' 85!' <! ' 5 , 5 ' -; , ; ' &585 ' 7; ' ' 75!' <,!- ' ' ; ->!;' :;!' ' 8!;? , 5 9;' , ' * !;5' -;9 ? A' ' < !9;' :;' >--,5 -' ' 7, :?!57' <! ' 5 9:>!,5' :;' B;! :! 7' <' :;' >--,5 ' ; 8,!;' ' 5 ?' 75-

?5 ";!' <' ;5B, "' :;' < ! !;--' ' 6' 5< ;!', -; <' ' ;' 75-' ' - ?,;!' ; >":' ' > ?;!- 5 ?' :5 ' :;' 8 59;' >-' <5 ' ' :;' > , 5 ;' B,9 !' ' 5 ;!' : 7' < ; ', '9: E?' :5 ?-', ' :;' 9 >!-;' <' :;' 5!' !' ?,?' :;'-;';',E' < !' :;' >--,5 -' ' ; "5";' :;' ; ; A'@;< !;' :;A' 7;!;'- ! "' ; ,E:' ' - !,6;' 5' ?;9,-,B;' @ 7' 75-' ' E6;' @5?' 7 !-;' ; E;<<' < > ?' 5 ' :;' >! ' 5 A' 7 : ' 9 > ?' ' @! 6' -;;' :E', ;!;- -'5@5 ? E' ',!;' ; ; A' 7, : > '5' - !>"" ;' 5 ?' 7;!;' :5;< !;' 8!;85!;?' '->88 !' :,-' B,;7-'5 ?' * >! 85 6, '75-' :75! ;?' @A' ;' 7 : '?,?' '> ?;!- 5 ?' :;' 7,-? ' <' :,-' 8! 8 -5 -' :5 ' :;' 75-' ' :;' 5 ' <'@ ?' 5 ?',! ' ;;?;?', ' !?;!' ' ? 8;' 7, :' :;' -, >5 , '? ;-' '5@- B;' :-;' 7 : ' 5?;' :5 ' -, >5 , ', 8 --,@ ;' < !' ;' 7 : '75-'@ :'5'-6, <> ' ;5?;!'5 ?'5'"5 5 '- ?,;! ' :;' ; ?' <' 8!, ' :;' >--,5 ' <,; ?' ! 8-' ;5-' <' 56;' 5,65' 7;!;' ?,- !,@> ;?' , ' < >!' 5, '"! >8-' :;!;' 7;!;' - ;' L3 %%%' ; ' 5 "' :;' 5 9:>!,5 ' !5, 75A',??;<A'5@ > ' ,5 A5 "'>!,?;!' ` ;' ?,!;9 ' 9 5 ?' <' * >! 85 6, $' - ;' <' :;-;' :! 8-' 7;!;' - , ' ' :;,!' 75A' 'G , ':, '- ;':5?'@;; '8>-:;?'5-'<5!'- > :'5-' ,>9:75 "' ,;> ; 5 E' ; ;!5' ;--;' :5?'1# %%%', ' ! ' ! :>!'5 ?' :;' * 75 > "'8; , -> 5' ,;> ; 5 M ; ;!5' , ;B,9:' 5@ > ' 1R %%%' 5! > ?' 5?,B - ?6' 5-1# %%%' ; ' 7;!;' ?;8 A;?' 5 "' :;' - > :;! ' 9 5-' <' 5 9:>!,5' 5 ?' :;' * !;5 ' <! ,;!' > ?;!' ,;> ; 5 M ; ;!5' U5-> ,9:' :;-;' <,">!;-' !;8!;-; ' :;'588! K, 5 ;' > @;!-' <';<<;9 ,B;'<," : , "' ! 8-$' :;'858;!' - !; " :-' 7;!;' >9:' :,":;!'@> ' ;B;!A' !;", ; ' 75-'<! ' 5' B5!,; A' <'95>-;-'@; 7', -' 75!';- 5@ ,-: ;

',-' 7, ' ; ;!5' U5- ,?:)-' 9 5 ?' 7:,9:' 75' 5 !;5?A', ' >9:' 7,<,0 ! 6,' :;' 5 >' ,!5' 7;'5!;'<,!- '9 9;! ;?' (8' 8!,' '7:; ' U5-> ,9:' :, -; <'5!!,B;?' ' :;' 5 >' :,-' < !9;' 75-'75 ?,, "' 5' ` ' <' - ;' (' , ;-' <! ' ,W>7 ' ' :;'9 5-' '5'8 , '5@ > '3%' ,;-' >8' :;'!,B;!' :,-' ?,- !,@> , ' 75-', '5"!;; ; '7, :' *>! G85 6,)-' !;, ;!5 ;?' !?;!-' :5 ' :;'; ; A'7;!;' '@;'75 9:;?'5 ?'?; 5A;?'7, : > '9 , , "' :;' ! 8-' '5' ?;9,-,B;' @5 ; ' U5-> ,9:' 588;5!-' ' :5B;' ,-9 9;,B;?' :,-' '9 8 ; ; A'5 ?' ':5B;' 5?;' >8' :,-' , ?'<! ' :;' > -;' :5 ',<':;'7;!;'5 596;?' ' :;' 5 >' :;'- !; " :' <':,-'8 -, , ' 5 ?' :;'+ 5 , A' <' :,-' ! 8-'7 (>?'",B;' :, 'B,9 !A' :;'@> 6' <' :;' >-!, ;' ! 8-'7;!;'"! >8-'5@ > ' > "'5 ?'5'8 , '5'<;7' , ;-' <>! :E'>8' :;'!,": '@5 6' <' :;' 5 >' 88 -, ;' ,G> ' ';!;' :;A':5?' 9 - !>9 E'- ! "'@>'B;!A'9 -8,9> >-'; !; 9: ; -' ' :;' 7':, -' 9 5 ?, "' :;'< >!' , ;'7,?:' <' 8; '-5 ?A'8 5, '7:,9:'@! 6; ' A' @A' :;' 5 A'?:5 ; -' <' :;' 5 >'5 ?', -' !,@> 5!,;-'< ! ;?' :;'B5 ;A' -;85!5 , "' :;' 7 '5! ,;-' :;'&585 ;-;':5?'5!;5?A'9! --;?' :;'!,B;!' , '<59;' <' :;' :, ;-;', ' 1D#L$' 5 ?'@A' ;5 -' <' -8,;-'5 ?' <';B;!A' 6 7 '< ! ' <'!;9 5,--5 9;' :;A':5?'599>!5 ;', < ! 5 , ' <' :;,!' ; ; A'5 ?' -'8 -, , ' *>! 6,' 7 : ' 9 > ?' ?,-8 -;' <' L% %%%' ; ' , < K;?' :5 'U5-5:9:' 7 : ' :5?' ! 8-';K ; ?;?'<5!'5 8 ' :;'9 5-' <' - > :;! ' 5 9: ,5'5 ?' :5?' 99>8,;?' > "', '- !; " :' 75-'588!;M

' ' ^K

: ; ;' <'5' 5 ?, "' ' : ,-' ," : ' 5 ?' : ;' ?; ;! , ;?' 'X?5A' ' :5 ' <;5!' ' ; ' : ;!;< !; ' ?;9,?;?' ' 6; ;8', : ;' >--,5 -' ; 8 A;?' ;5!' : ;' > :' <' ,,;'!,B;!'5 ?' ' 56;' : ,-'!;5'9! --, "'5 '5 ?'5@ B;' ,G> ' A' 8!, '6>' * >! 6,!-'8 5 -' 7 ;!;' <5!' ; >" : '5?B5 9;?' ' 5 7' : , ' ' <, 9 5A' ' < !' ,;'5 596'5 ?'5< ;!'- ;'8!; , , 5!A'-6,! ,-: ;-'5 ?'@ @5!? ; -' :;' 9 : ,!<'@!,?" ;-' 7 ;!;' 9 8 ; ;?' @A' 8!, '4%' (' : ;' ! , "' <' 5A'1' (,;'B5 ;A'75-' - : ! >?;?', 'L'?; -;' ,- '5 ?' 7 : ; ' :,-' ,< ;?' : ;' >--, -' < > ?' : ;,!' ;< ' : !;5 ; ;?' 1E', ; -?A' ->8;!, !' > @;!-' 'S'5 ' ! 6,' !?;!;?' : ;' "; ;!5'5 596' < ;!' 7 ' : >!-' <' - : 5!8'<,"' : , "' : ;' >--,5 ' ;< ' 75-' ?!,B; '<! ', -'<,!- '8 -, , '5 ?' : ;'&585 ;-;' 7;!;' <,! A' ;- 5@ ,- : ;?' ' : ;'!," : '@5 6' <' : ;'!,B;!' 7 : , ;' : ;' 5!";'GE8 !M' , ' <' : ;' >--,5 ' < !9;' 5@ > ' , "' 75-' - , ' ;K8;9 , "' : ;' 5,>' 5 596' '@;'?; ,B;!;?'5"5, - ', ' A' 1%'5 'U5-> ,9 : ' E'!;59 : ;?' : ,-' ;<' <5 6'5 ?'5< ;!' 56, "', ' : ;'-, >5 , ' : ;' !?;!;?'L'"; ;! ?'!; ,!; ; ' > ', '75-' 7' ' 5 ;$' : ;'&585 ;-;'!," : '-7, ", "'! > ?'9> ', ' ' : ;' >--,5 ' , ;' <'!; !;5 '5 ?' A' ?;-8;!5 ;'5 ?' "5 5 '<," : , "' CA : ;' !;5!">5!?' 8!;B; ;?' : ;'!; ,!; ; '<! ' @;9 , "'5'! > ' : ;' <,!-'@5 ;'7, : ';+>5'7;58 -', ?;!' ?; '9 ?, , -'@; 7;; 'A; 7' 5 ?' 7 : , ;' 8-' : 5?' ; ?;?' , '5'?;9,-,B;'B,9 !A'< !' : ;' < ! $' : ;' >--,5 -' -' 1D%%' 6, ;?' 5 ?' 7 > ?;?' R%%' 8!,- ;!-' 6K' "> -' 5 ?' D' 5?,, ;'"> -$' : ;'&585 ;-;'1%41'6, ;?'5 ?' 7 > ?;?

: ;' , 8 ! 5 9;' <' : ,-' ->99;--' '&585 ' 9 > ?' : 5!? A' @;' B;!N ;- , 5 ;?' ' : ;' 8!;- ,";' <' >--,5 ' ! 8-' - ?' B;!A' : ," : ' @;< !;' : ;' 5!' '5 ?' : ;' <59 ' : 5 ' : ;A' : 5?' @;; ' ; '5 ?' ?;9,-,B; A' @;5 ; ', '@5 ;' 75-' '- 5 ?' &585 ', '" ?' - ;5?' 7 : ; '-:;'7; ' ' : ;' ;K9 : 5 ";-' <' >! 8;' < !' : ;' ;5 -' '8! -;9> ;' : ;' 95 85," ' : >" : ' &585 ' 7 ;?' : ;!' B,9 !A' ' : ;' @ > ?;!' <' 5' ->@ !?, 5 ;' "; ;!5 ' : ;' !5' ;<<;9 ' <' : ;'->99;--' ' : ;!' ! JE' 75-'5-'"!;5 '5-',<' : ,!'8! 7;--'5 ;' : 5?' 7 ' : ;'?5A' : ;' : 5?' 9: -; '< !' : ;' !5, , "' <' : ;!'5! A' : ;'@;-' ;! 5 ' , -!59 !-' 5B5, 5@ ;' 5 ?' : ;-;' : 5?' -; ' : ; -; B;-' 5?58' : ;' 5 >!5' <," : , "' +>5 , ,;-' <' : ;' 8; 8 ;' ' : ;' 9 ?, , -' <' : ;' 7 ; ,; : '9; >!A' : ;'- ?,;!-'8! ?>9;?'@A' : ,-'-A- ; '7;!;'@A' 5 >!;' - >!?A'9 ;5 A'5 ?'5@- ; , >-'@A'!; ,", '5 ?' !5?, , ';5";!' '-59!,<,9;' : ;,!' ,B;-'< !' 8;! !'5 ?'9 > !A'@A' !5, , "';+>5' ' : ;'!;+>,!; ; -' <'5' ?; '75!' : ;A'7;!;' ;?'@A' «,9;!-'7 : ':5?'!;9;,B;?'5'-9,; ,<,9' ;?>95 , ' <'5'-5 ?5!?'-, ,5!' ' :5 ' <' : ;' , ,5!A'-9: -' <' >! 8;' > '7, :'5 ' : ,-' : ;!;' 75-' B;!A' 5 >!5 A'5'9;! 5, '5 K,; A' > ,' ,!;' -A- ; ':5?'- ?' : ;' !?;5 ' <'@5 ;'7, :'5' >! 8;5 '< ; '5 ?' : ;' ; ;N "!5 '-; '@A' : ;'&585 ;-;'"; ;!5'- 5<<' <, ;, -' ' : ;,!' ;! 5 ', -!>9 !-' <! ' : ;' <,; ?' <'@5 ;'"5B;' ;K8!;--, ' ' : ;' ;K> 5 , ' <' : ;'7: ;' 8; 8 ;' , ' : ;' <59 ' : 5 ' : ;,!' : ; !,;-' : 5?' @;; ' 8> ' ' : ;' ;-' 5 ?' ' < > ?' 75 , "

: ;' 9 : 5!59 ;!,- ,9-' ?,-8 5A;?' @A' : ;' >--,5 ' - ?, ', ' : ,-' @5 ;' 5!6;?' : ; ' : ! >" : > ' : ;' 5!' : ;' ; '7;!;'? "";?'5 ?'?; ;! , ;?' <," : ;!-'85 ,; '> ?;!' : 5!?-: ,8-'@> '- 7'5 ?'+>, ;', 9585@ ;' <' :, 6, "' < !' : ; -; B;-$' : ;'G> , !' <<,9;!-h E85! ,9> 5! A' <' : ;' ,@;!,5 '!;", ; -

h 7;!;' '5@!;5-' <' ?;! '8! "!;--', ' :,,!'8! <;--, $' :;'-; , !-' 7;!;' ' >9:' ",B; ' ', !,">;'5 ?' '+>5!!E' ' :;'!;-> ' :;' >--,5 '5! A', ' :;'< ' 5-'75-'5'8, ?;! >-'5 ?'9 > -A' 5?,, ;' 9585@ ;' <' "5 5 '<,": , "' ' :;'?;<; 9;' :>'7, :' , ;'8 7;!' <' 5 9;>B!;' !' <', ,,5 ,B;'5 ?', -'75 '<'95859, A' '-;,W;'->9:'9:5 9;-' 5-' :;'< ! > ;' <' 75!' 8!;-; ;?' < !9;?', '9 , >5 A' '< 7' :;' B; ; -' <'5 '5?B;!-5!A' 7:':5?' :;'9 >!5";' '5--> ;'5 ?' :;'-6, ' '6;;8' :;' «; -,B;

, 6,)-' B,9 !A':5?' 5?;'&585 '85!5 > ', ' !;;E'5 ?'9 ;5!;?' :;'75A'< !' :;' ;K'- ;8', ' :;'95 85," ',!;',- 5 , ' <' ! ! :>!' :, ;' :;' ,!-'&585 ;-;' ! A'75-'5--; @, "'5 "' :;' 5>'5' ;9 ?' ! A'9 -,- , "' <' :;'<,!- ' :,!?'5 ?'< >! :' ,B,-, -'> ?;!' ; ;!5' 5! '(6>':5?'@;; '+>,; A'9 9 ?', '!5 -8 !-'5' :, 5 8 ' (' 5A'4' " '!;8 ! ;?' :5':,-';<< ! -' '@ 96' :;' > :' <' :;':7@ >!'5' ! :>!':E'-'<5!'->99;;?;?'5-' '8!;B; ' :;';"!;--' <':5 ;?,,8-' -5?':>";'9!>,-;!-$'5 ?'@A'?57 ' ' 5A' ' :;'<,!-' !5 -8 !-' <' (65T-' A'7;!;'5 9: !;?' <<' ' 7 >-:,:'5'8 59;' ' :;'- > :;! '9 5-' <' 5 9:>!,5'- ;' 7;B;' ,;-'- > :75!?-' <', W>7 '7:;!;' :;'&585 ;-;' :5?'5 ?;?', '1D#L ' :>":' :;'9 5-'8!;-; ;?'"!;5'8:A-,95' @- 59;-' '5'?,-; @5!65, '7:,9:', B B;?' :;'5--; @, "' <'5'<;;' <';,": A' !5 -8 !-'5 ?' :>":' :;'5 ?, "' <' :;'<," :, "' A 8-'5 ;'!;+>,!;?' E, '?5A-' '5 ; 8'5', ;!<;!; 9;'75-' 5?;'@A' :;' >--,- -$'A;' ! ' ! , !'7, :', -' :5 ; -', '8; ' ' 5B,"5, '@A'?;- ! A;!-'5 ?' !8;?'@ 5E'75-' A'-,K A' , ;-'575A'5 ?' ; ;!5' ;--;':5?' ; ' @>-A'< !,<A, "' :;' ;96' <' :;'*75 > "'8; , ->5'5' 5 -:5 ' '< ! A' , ;-' «' U5-> ,9:':5?'7, :?!57 ' ! :75!?-' ' E "@75 "9:T; "'5< ;!' :,-'?;<;5' ' :;' 5>'5 ?':,-'95B5 !A' :,9:':5?'@;; '75 9:, "' :;'9 5-' <; '@596'7, :':, ' :;'&585 ;-;':5?'6;8' :;'-,W;'- ?'9 8 -, , ' <' ,:;'< !9;-'7:,9:'7;!;'?,-; @5?? "', ' - 9:>!,5'5 -' , ,!?A'-;9!; ' 5 ?', ' :;'5@- ,9;' <'5 A' ! 8-' :! >":'7:,9:' '"5, ', < ! 5, ' :;' >--,5 -':5?'!; ,;?'>8 ' 5 ,B;'!> >!' :,-':5?'7, ? A';K5"";!5 ;?' :;' > @;!'5 ?';K ; ' <' :;'&585 ;-;'5 ?, "' 75!?-' :;'; ?' <' 5A'*>! 85 6, ':5?'?,!;9 ;?' :;'95B5 !A' '!;-> ;' >9:'7, :' :;'9 5-$' @>' :;'&585 ;-;':5?' :; ';- 5@ ,-:;?'5'-9!;; ' '5 ?'7:,9:'9 > ?' '@;' 8; ; !5 ;?' (' 5A'1L'(6>'95 ' ! ' ,! :>!' <<'<! '?,!E'9 > ,' 9- : '7, :' :;' > -,?;'7 !?' G ,B;'?5A-' 5 ;!' :;' 5, '@ ?A' <' :;' &585 ;-;' ; :' ,B,-, ' > ?;!' ; ;!5' *575 >!5':5?'9 8 ; ;?', -' '5 ?, "' 5' 56>-:5 ' :,-' - 5' < !9;' <' ;--' :5' 1% %%%' ; '75-' ?;-, E' '59'5-'5'9 , ;9 , "', 6'@; 7;; ' *B> 6,' ' :;'!," :'5 ?' (6>' ' :;' ;< ' > ', '8 5A;?'5'85!' > ' <'5 '8! 8 !, ' ', -'-,W;' < !'!> >!'!;8!;-; ;?', '5-'5 '5! A' (<-;B;!5'?,B,-, -'5 ?', '75-' ' > ,' "'5< ;!75!?' :5', -'!;5' - ," :'75-'6 7 ' :;' >--,5 ' , ; ,"; 9;'?;85! ; '75-' ;B;!'5@ ;' '9 !!;9' :;'?5 5'>8 '7:,9:' , -' 95 9>5 , -' <'&585 ;-;'- !; " :' 7;!;' @5-;?' 5 ?' :,-' 5<<;9 ;?' *>! 85 6, T-' - !5 ;"A' :! >": > ' :;' 5!

A 5A 21 : ; <,< : ,B,-, : 5?G , ; ?(65 7 : ; < , 7, : 5 95B5 !A @!,E$5?; 8! ;9 : ,-! ;5! 5"5, - 5 A < >--,5 B; ; <! : ; ?> * E < , "6 7 5 ?5! 9:; ?7, : : ; <,!- : ,!? 5 ?< >! : ,B,-, -5"5, - ! ! : >! , > 5 ; >- A 5 &585 ; -; -+>5?! ?; - !5 ; ?5 "' : ; 9 5- 75,?, "6 7 5-,<-; 5!9:, "'< ! 5 ?, " 8 59; - 5 ?: ,-- 88; ?5 ,?; 5 <5 >--,5 5?B5 9; - > : 75!?-5 "' : ; !5, 75A : ; 8 -, , , ! ! : >! 75- ,!, >- ; ; !5 ; --; 75- : ; -; , ! «,9; ! ; : ; -8 @> 5 : ; : 5? : 5? ; $$8;!,; ; < : ; 9:5!"; < 5 , 8 ! 5 < ! !; -- ; ; !5 ,! «< : 5? @;; -; -8;9, ? A <! > ! 8; @; <!« !; -- 9 , ?5,, * >! 85 6, < !;N -; ; , "?,<<,9> ,; - !?; !; ?; --; ; 5B; - : ! A @; < !; 9 > ,95 , 7, : : ; > -,?; 7 ! ?75- 9> $ @> ; --; ->88!; --; ?; : <59 < :; !;9;,8 < :,- !?; !5 ?! ; 5, ;? : >- : ; -, >5 , 75- <! ; > -; > <5B >!5@ ; > , A <9 5 ? ?; ! : ; -> 8; !B,-, < ; !5 ?!5 ; 6 ; : ; -; , !; ", ; ; !, ! ! : >! ,!; ;96 < : ; 75 > "8; , -> 5 5 5 -: 5 7 : ; !; , ,- A L%%%A5!?- 7,?; : 5?@; - ! "A< ! ,<, ; ? 75- : ,-8 -, , 7 5 - : E @A : ; -; 5 ; , ; ! <, 6 7 : ,9 : (6> 7 8! 8 -; ? 5 596 7, : : ,- :!; ; ?, B,-, - 5@ > 4# %%% - ! " ? : ?, ; --; : 5? -; ; : ; < >! : 5- ; ! ,@; !,5 ,< ; ,B,-, > ?; ! ; !5 96 7 : ? ?; 8 A; ?@> 5 - 5 85! < : ,- < !9; ,> : ; ; !; 9@ , - 6; ; 8, "' : ; @> 6, ?; ! : ,- 7 : 5 ? < ; ! - ; 8!; , , 5!A <," : , "' 5A 23 (6> 5?; : ,- 5 596 : ; 2R : 5--,- ; ?@A < >! "> @ 5 - 5 ?< >! !8; ? @ 5 - 5! "; ! B; --?- < ")- < ; ; @; , "' 5@ ; - 5 ?, ? - ; ; >" : @; < >-; , : ; - : 5 7 75 ; !- < , 9: 7 @5A ; ; 6- < 95!; <> 8!; 85!5 , : 5?5?; 5 - : 5 5 - 5 < ! !; -- --5> 5< ; ! 5--5> ?; ,B; !; ?7, : 5 : ; ?; B , < 7 : ,?, : ; &585 ; -; , <; ! !A 5 ,- 9585@ ; 75- >@@ , , A !; 8> - ; ? : ; >--,5 "> - !5 - : ! < 5 > , , ; 5! A , : ; ?5A$ @> 96 : 5? : ,- 5!"; !; -; !B; - , : 5 ? 5 ? @A 5 @ ?9 > ; !M- ! 6; ," : : 5B; -; 9>!; ? B,9 !A : 5? : ; @; ; 5 5 ; ?5!; - : ; -> 75- -; , " : ; , <5 ,A < : ; < >! : &585 ; -; ,B,-, 75?, "@!; 5- : d : ! >" : : ; ; @@, ,?; , , 9: 7 @5A >! ; ?: ; >--,5 ; < 5 ?5 5 5- -; 9>!; ? 5 < N : ?, : ; 8 -, , 96 : 5? 5!; 5?A ?; "!58 : ; ? ; --; 7 : !; 5, ; ?5 : ; ?5A , ! ! : >! : 5 : ; -, >5 , 75- ; K!; ?A 9!, ,95 ' ; !; 9; ,B; , ! ; 8 A 5 !?; ! ; !; , !; 7 : ,9 : 75- ; K; 9> ; ?, - ; 9 <>-, D2 "> - <5 , "' , &585 ; -; : 5 ?- : >" : ; --: 5 13 %%% >--,5 - : 5? @; ; , , : ; , ; ?,5 ; ; ," : @ >! : ? < : ; @5 ; <,; ? @5!; A 5 <,< : < 5 > @; ! : 5? @; ; ; "5"; ?$ A; - 7; : 5? : 5 - 5 @ ?A < >" : : 5 ,,; A 1E S%%) < : ; ,! 9 !5?; - @; @>!,; ?@A : ; ,! < ; - < 7 : LR14 «,9; !- 5 ? ; 7; !; 6, ; ?5 ? 7, ?; ?; : ; -8 , - <B,9 !A , 9>?; ?5 A 7, : 5 : ; ; +>,8 ; <5 ?; 9 ; !9,5 : 5!@ >! 7 : ,H: 75- 99>8, ; ? 5A 2#$ @> ' - 75 ; !- : 5?@; ; - : ,96 A - 7 7, : , ; - : 5 , 75- ; 7; ; 6- @; < ; , 9 > ?@; >-; ? , ; - : 5?5 !; 5?A , < ,9 ; ?5 : ; 5BA -- " ; ;

NT= = 7 C N' < ! *

:;' &585 ;-;' -' 11#%' 6, ;?' 5 ?' 7 5 ?;?' :;' >--,5 -' !;' :5 '
L%%%' 6, ;?'5 ?' 7 > ?;?' 5 ?' 1R'"> -' 5?' 7;5 :;!'?,, ;> ' 9 > !A'
5 ?' 7(' <' 5 > , , ' ?,;96E' ,,;' &585 ;-;' 8>!->,' 5 ?' 5 7E'
596; @;<"' ' 7, :?!57' <! ' 5 ' ;K8;?, , ' ?>!, "' 7:,9:' :;' 75-'
:! >": >' 5JE, "' '<5> A', < ! 5 , '< !' :;' >--,< -' @; ,;B;?' :;'
"!;5 ;,)' 85!' <' (65)-' 5! A' ' @;' 9, 8 ; , "' :;', B;- ; ' <' !'
) ! :>!' ;?,5 ; A' 5< ;!' ;,-->' (6>' 75-'!;, < !9;?' @A' :;' -,K :'
,B,-, '<! '&585

:;' -9; ;' <'!;5'- !>"" ;' 75-' 7'< !'5', ;'-:,< ;?' ' :;'!;5!'
:;'5! A' 7: -;' 8! "!;--'?;8; ?;?' ' ?;'!5 ;'5 '7:,9:'85 , "'9 ,;-'
5 ?' :, ;-;'95! -'9 > ?':5>'- !;-' :! >":' :;' 5 ,?,>!,5 '! 5?-'9 N
B;! ;?', '+>5" ,!;-'@A' !!; ,5 '!5, -' , :' 995-, 5' -6,! ,-:;-'
, - ;' 5!9E'5 ?' "':5 -' :;' ;9 ?' &585 ;-;' ! A' 9!57 ;?'
, '*)5,8Ī, "' '&> A'D' :;' :;!'&585 ;-;'9 > -':5?'7, :': ';--'
?,<<,9> A' 5?;'- ;'8! "!;--', ' :;' > > -' *>! 6,':5?'@A'&> ;'E'
9 ;9 ;?'->«,9,; '->8G?,;-' '8;! ,':,-'5?B5 9;'<! ' ; ":75 "9:) "'
5 ?' '&> ;'4%':5?'-;9>!;?' :;', 8 ,5 ' ' ,; '85--' 59, 5 , '5 ?'
> 9;! 5, A'5' :;' >--,5 ':;5?+>5! ;!-'7;!;'!;-8 -,@ ;'< !' :,-' '75-'
<;5!;?' :5' :;' A- ;!, >-'9; !;'9 > ' 7 > ?'9>' <<' 596; !"$ -'
! 8-'7;!;'7, ,?,57 '<! ' :;' ;< ' ' 88 -;', 'G>-'7:; '*; ;!' ;;?;?'
:; ' -'5 ?'!; >! ;?' ':, ' '5 ;' '@;' <'>-;' ('&> A'L'5 ?'
5"5, ' ;' 1S :'*; ;!' !,;?':5!?' '7!;-' :;'85-f' <! ' *>! 6,'
@>' :;' &585 ;-;'; G A, "'<J ' 9;' :;' >K>!A' <'?;<; ?, "'-!9 "'
8 -, , -'7;!;' ' 'E'->E;

:;' ; :' ,B,-, '@;"5', -'< !75!?' B; ; ' '&> ;'1='5 ?' 7'
?5A-'5 ;!':5?'8 --;--, '8<' :;' ; -:>,'85--' :; '5-' :;'?,<<,9> A' <'
->88 A, "' :;'9; !;'9 > ':5?' '8! B;?'-'E!;5'5-'@5?'@;; '5 ,9,N
85 ;?', '75-'?;9,?;?' '-!; " :; ', '@A' :;' ; :' ;-;!B;' !,"5?;'<! '
&585 '7:,9:'7?:' :;' ; :' ,B,-, '< ! ;?' :;' >9 ;>-' <' :;' >! :'
! A'> ?;!' ; ;!5' > ' ?W>'7:'5--> ;?'9 5 ?' '&> A'1R'
' :;' :!;;'5! ,;-'7;!;'?!57, "', ' 75!?-' :;'Q,5 'B5 ;A'@>' :;,!'
8! "!;--'75-'- 7'< !', 8 ! 5 ';B; -'; -;7:;!':5?';B; ' !;' :5 ' :;'
@- 59 ;-'8!;-; ;?'@A' 5 >!;'9:;96;?' :;'!5 ;' <'5?B5 9;

!' - ;' , ;' :;' < >!' 8 7;! ' 5?,B - 6' 9!>,-;!-' :5?' @;; '
56, "' :;,!';K,- ; 9;'<; '@A'!5,?-'<! ' :5' :5!@ >!'5 ?'5'&585 ;-;'
-+>5?! ' > ?;!' ? ,!5' *5 , >!5'75-'6;;8, "' :; ', '9:;96' ('
&> ;' ' :;' >--,5 '-:,8-';<' :;'8 ! ';B5?;?'*5 , >!5'5 ?'-5 6' :!;;'
&585 ;-;' !5 -8 !-', ' :;' !5, -' <'* !;5' :;' 5G!, A' <' :;' ! 8-' ;'
@ 5!?'8;!,-:, "' :;'9!>,-;!-'!;"5, ;?' 5?,B - 6' ' :;' (:'5<;!'
-95 ;!, "'5' +>5 , A' <' ;!9:5 ' -:,88, "' ('&> ;' 4' ? ,!5'
, : < '7:':5?'->99;;?;?':565! «'-E;?' > ' <' ! ' ! :>!'7, :'
-,K'@5 ;-:,8-'< >!'9!>,-;!-'5 ?' :;,!'5 ; ?5 '?;- ! A;!-'5 ?' !8;?'
@ 5-' :,-'-: 7;?' :5' :;' >--,5 -' :5?'!;85,!;?' :;,!'@5 ;E8-'
-;9!; A' :5' :;'9:5 ; -' <' ! ' ! :>!'7;!;' 5B,"5@ ;'@A' :;,!'5!";-'
-:,8-'5 ?' :5' 7, "' ' :;'&585 ;-;' --;-' :;' >--,5 '<;;'5' !

! :>!'75-' > ;!,95 A'->8;!, !' '5 A :, "' " '9 > ?' @!, "'5"5, -' ,,' !'5'-: !' , ;' :;' ; ,5 ?' <'E '-;5':> "', ' :;'@5 5 9;' '5?' , : <'5 596;?'5 ?'"5, ;?';B; '5'85! ,5'B,9 !A' !':5?':;' ;B5?;?' " '5 ?'G , ;?' :;' 5?,B - 6'-+>5?! ' :;'&585 ;-;'5 ?' 8;!5 , -' >-', ;B, 5@ A':5B;'@;; '-;!, >-A'9 8! ,-;?' > ' , M' 1 E'?,?' E E,B;':,-'9:5 9;-'5 ?' '-,": , "' ;' <' ")-'?,B,-, -' -;5 ;?'@596' '8 !'7, : >'<," : , "' :,-'!;B,B5' <' >--,5 '5B5' 59 ,B, A'-;!, >-A' 5 ;?' :;'&585 ;-;' :;'?;-85 9:' <'!:, < !9; ; -' 5 ?' ->88 ,;-'75-' ; 8 !5!, A'- 88;?'5 ?'@A' :,-'5'< >!'5! ,;-'7;!;' H^;' !'6-f' -:;; ;?' HE '5' (;'!;-> ;?' !8; :,'@ 5'5 596-' ' :;':5!@ >!'5 ?' :;'@ 965?;'75-' 5?;' !;'-!, "; 'B:,;' ' &> ;' <;' E'@;"5'59 ,B;' 8;!5 , -'5"5, -' :;' 5 ?' ?;<; 9;-'@A' 958 >!, "' (;--;)-'5?B5 9;?'8 -, , - :;'9 B;!"; 9;' <' :;'&585 ;-;'5! ,;-' 7' 5?;', '?;-,!5@ ;' :5' :;'9 ! , "', ?'-: > ?'@;' ;5!;!' :;'-9; ;' <'59 , ' ' 5!-:5' (A5 5'7:'5?'@;; '588 , ;?' ' :;'->=^; ;'9 5 ?' ;<'&58 ;' ' &> A'R'5 ?';-5@ ,-:;?' :,-':;5?+>5! ;!-'5'*)5,8), "' >!, "', -':5'5' :5'X?59;'(6>)-'5! A':5?'@;; ' ,B, "'5 -'E ':- ?' ' > :'5 ?' 85! A'<! '75 ' <'->88 ,;-'85! A' 7, "' '@5?'7;5 :;!':;'75-'> 5@ ;' ' B;'<!75!?' > ,'&> A'2#' 596; @ "':5?'<5 ; '@596' ' ' :;' <>!:' ,@;!,5 ' !8-'7:,9:':5?'5--; @ ;?'> ?;!' ; ;!5'U5!>@;,;< '5' 5ME,:9:,5 ' ';!;' :;A'7;!;'G ;?'@A' ,-:J:; 6)-'5B5 !A'7:,9:' "5B;'U5!>@;,;,<' :;'-; , !'"; ;!5'5'< !9;'<'4R%%%' ; ' (6>'7:':5? 33%%%' '@!, "'5"5, -':, '5 596;?' ':;'2, :'@>'?>!, "'?5A,":' 9>?' 56;' ', 8!;--, ' ':;'>--,5'8 -, , '5 ?':5?'@;">' ' !A' :,-'<!>;'>?c9B;!'<'?5!6 ;--'7:; ' :;' >--,5 -'7;!;'<> ?' '@;' !; !;5 , "'U5!>@;,;<':5?':;5!?' :5' ?>)-'5! A'75-'5?B5 9, "'5?' , '5"!;; ; '7, :'*>! 85 6,)-', -!>9 , -' :5':;'75-' ' !,-6' 5'?;9,-,B;'?;<;5' :5?' !?;!;?'5'7, :?!575'7:,9:'75-'95!!,;?' 5 -'7, :>' ;-5 , ' ,;' >--,5 -' -'5@>'2%%%'6, ;?' 7>?;?'5?' ,--, "' :;'&585 ;-;'1%LL'6, ;?'5?'7>?;?' :;' 9:,;<8!,-;' <' :;'B,9 !A'75-' :;':5!@>!'(< , "6 7'7, :', -'9 ;9 , "' , ;-' <!5, 75A'7:,9:'->88 ,;?' :;'&585 ;-;'7, :'5'B5>5@ ;'@5-;'5 ?' 5?;' :;' "'5 ?'?,<<,9>' , ;' <'9 >,95 , ' ' 5 ,; 75'>N ;9;--5!A <;!'5M-:,:M9:,5 ' ?->'75-'G , ;?'@A'(6>)-'<,<:' ,B,-, '7:,9:' :;9;<!75!?'<! ;?'85!' <' :;' >! :' ! A'5 ?'7, :' :,-'!;, <!9;N ; ':;'75-'5@ ;' '8>-:'@596' :;' >--,5 -',)<! ' <':, '5 ?' 'G , ':5 ?-'7, :' (6>'5' '5,?:; "' ' >"'>-'1' (' :;'!,": ' *>! 6,' 5 ,9,85 ;?'*; ;!'7: ':5B, "'@;; '!;, <!9;?'@A':;' ; :' ! A' !8-' <! ' >! 8;'75-'!, 7 A'8!;8 !, "' '5 596' :;' ,; '85--'7:; ' :;' &585 ;-;'5-->;?' :;' <<; -,B;' '&> A'41'5 ?'-;9>!;?' :;'7: ;' <' :;' B5 ;A' <' :;' @ ' ' ,,-'<,": , "' > '*; ;!'75-' ! 5 A'7 > ?;?' :;' >--,5 -' -'2%%%'6, ;?'5 ?'7 > ?;?' :;'&585 ;-;'#D# :;'&58 ;-;'5! ,;-'7;!;' 7', ' 7 '"! B+,-E'-;85!5 ;?'@A' :,! A' , ;- 'K,W

, ;ʻ >--,5 ʻ ;< Bʻ : 5?ʻ @; ; ʻ ; 8 , ; ?ʻ ʻ ? 7ʻ : ; 5B, Aʻ ʻ : ,-ʻ !; - ; - ,ʻ > ʻ * >! 6 :ʻ - , ʻ ,-9?5 ; ?ʻ 75-ʻ @Aʻ ʻ ;5 -ʻ -; E !; ʻ , ʻ * >! 85 6, ʻ 8; !->5?; ?ʻ @Aʻ : ;ʻ 5?B5 9;ʻ <ʻ : ;ʻ ;9 ?ʻ 5 ?ʻ >! :ʻ &585 ; -;ʻ ,; -ʻ : 5 ʻ : ;ʻ , ;ʻ : 5?ʻ 9 ;ʻ < !ʻ : , ʻ ʻ 5 ʻ : ,-ʻ ?; <; -,B;ʻ 7 !6-ʻ !?; !; ?ʻ 5ʻ !; ,!; ; ʻ (A5 5ʻ : 5?ʻ ?; ;! , ; ?ʻ ʻ : ;ʻ 8!; B, >-ʻ ?5A ʻ ʻ B;ʻ ʻ : ;ʻ 5-5- 5 9;ʻ <ʻ : ,-ʻ "5 5 ʻ ,; > ; 5 ʻ 5 ?ʻ : 5?ʻ -; ʻ (6>ʻ 5 ?ʻ ?->ʻ <!; ;ʻ ʻ 5 596ʻ (ʻ >"> -ʻ 4#ʻ : ;ʻ : !; ;ʻ &585 ; -;ʻ 5! ,; -ʻ 7 ; !;ʻ , ʻ >9: ʻ 5 ?ʻ ʻ : ;ʻ (,ʻ (A5 5ʻ @; "5 ʻ : ,-ʻ 5, ʻ 5 596ʻ ʻ : ;ʻ >--,5 ʻ - > :ʻ <! ʻ 7, :ʻ : ;ʻ ;9 ?ʻ 5 ?ʻ >! :ʻ ,; -ʻ * >! 85 6,)-ʻ 8 -, , -ʻ : 5?ʻ @; Eʻ - !; " : ; ;?ʻ 7, :ʻ >9:ʻ -6, ʻ 5 ?ʻ 5@ >!ʻ 5 ?ʻ , ;!;ʻ - E Aʻ ?; <; ?; ?ʻ - ʻ : 5 ʻ : ;!;ʻ : ;ʻ &585 ; -;ʻ 9 > ?ʻ 56;ʻ ʻ 8! "!; --ʻ (ʻ : ;ʻ ;5- ʻ <! ʻ * >! 6, I-ʻ : 5!?M<, " : , "ʻ >5!?-ʻ : 5?ʻ ; ʻ 7, :ʻ "!; 5 ;!ʻ ->99; --ʻ 5 ?ʻ @Aʻ ,,;ʻ 41-ʻ : 5?ʻ : !>- ʻ - ʻ <5!ʻ , ʻ : ;ʻ >--,5 ʻ 8 -, , ʻ : 5 ʻ : ;Aʻ 7 ; !;ʻ < !ʻ 5ʻ , ;ʻ , ʻ ;K !; ;ʻ ?5 "; !ʻ 9<< > 5 ; Aʻ < !ʻ ,,; ʻ >! 85 6, ʻ : 5?ʻ -; ʻ :,-ʻ !; -; !B; -ʻ ʻ : ; 8ʻ , ʻ 75!?, "ʻ <<ʻ : ;ʻ <,; !9;ʻ 5 596-ʻ ʻ : ;ʻ - > :ʻ ,! ʻ 5 ?ʻ : ;ʻ 9 > ?ʻ ʻ ;W;ʻ ,,;ʻ 88 ! > ,<Aʻ 7 : ; ʻ , ʻ 99>!!; ?ʻ -ʻ : ;ʻ - > :ʻ <! ʻ 9 > ?ʻ ʻ @;ʻ 8; ; !5 ;?ʻ * >! 6,ʻ 75-ʻ !?; !; ?ʻ ʻ 9! --ʻ ʻ : ;ʻ !," : ʻ @5 6ʻ <ʻ : ;ʻ W>M: ʻ 5 ?ʻ @; ", ʻ 5ʻ >! , "ʻ B; ; ʻ 5" 5, -ʻ : ;ʻ >--,5 ʻ ;< ʻ ʻ ; ; ʻ : ,-ʻ ,8 B; ; ʻ * >! 85 6, ʻ : 5?ʻ ('<) ʻ 5ʻ ;7ʻ !; -; !B;ʻ 5 ?ʻ ʻ B;ʻ , ʻ 59! --ʻ "! > ?ʻ 9> @; !Eʻ 7 , :ʻ : ;ʻ 85!58: ; ! 5 ,5ʻ <ʻ 5ʻ "!; 5 ʻ 5! Aʻ : >-ʻ , ʻ 75-ʻ ʻ > , ʻ ;8 ; @; !ʻ 4ʻ 7 : ; ʻ * >! 6,ʻ 75-ʻ <,! Aʻ ; - 5@ ,- : ; ?ʻ ! :ʻ <ʻ : ;ʻ !,B; !ʻ : 5 ʻ : ;ʻ >--,5 ʻ 5 ?; !M, Mʻ : ,; <ʻ 75-ʻ !; 5?Aʻ < !ʻ : ,-ʻ 9 , ; !M5 596ʻ : ; ʻ * >! 6,)-ʻ 7 ; < :ʻ ,B,-,J ' ,ʻ : !; 7ʻ : ;ʻ B; ; ʻ, ʻ9 <>-, ʻ @Aʻ ->!8!,-, "ʻ 5 ?ʻ 5 -ʻ 5 , : , 5 , "ʻ ;ʻ <ʻ : ;ʻ ;5?, "ʻ >--,5 ʻ @!, "5?; -ʻ , :ʻ : ,-ʻ * >! 85 6, ʻ -ʻ : ;5!ʻ 5 ?ʻ !?; !; ?ʻ 5ʻ !; !; 5 ʻ 7 : ,9 :ʻ 75-ʻ 95!!, ; ?ʻ > ʻ -6, <, Aʻ 5 ?ʻ , ʻ " ?ʻ !?; !ʻ ʻ ;8 ; @; !- ʻ : ;ʻ B, 9 !Aʻ 7 ʻ 75-ʻ <5!ʻ <! ʻ ?; 9, -, B; ʻ : ;ʻ 5 596-ʻ <ʻ : ;ʻ ;9 ?ʻ 5 ?ʻ >! :ʻ &58 , ; -;ʻ ! , ;-ʻ : 5?ʻ @; ; ʻ 9 , >5 Aʻ !; 8> -; Eʻ 5 ?ʻ , ʻ 75-ʻ @Aʻ - : ; ; !ʻ ?; -8; !5 ;ʻ <," : , "ʻ 7 : , ?, ʻ ; < ʻ * >! 85 6, ʻ ʻ @!; 5 : , "ʻ -859;ʻ ʻ !"5 , -;ʻ 5ʻ 9 > !ʻ <<; -, B; ʻ , : 5 ʻ : ;ʻ ?5Aʻ 75-ʻ 7 ʻ : ;ʻ &585 ; -;ʻ 7 : ʻ : 5?ʻ - ʻ 4 R1Rʻ 6, ; ?ʻ 5 ?ʻ 7 > ?; ?ʻ 7 ; !;ʻ <5!ʻ ʻ ;K: 5>- ; ?ʻ ʻ 8>!->; $ ʻ : ;ʻ >--,5 ʻ - 7 : ʻ : 5?ʻ @; ; ʻ 5 ʻ - ʻ ; ,!; Aʻ ʻ : ;ʻ ?; <; -, B; ʻ - ʻ 1R R%%

ʻ : 5?ʻ @; 9 ;ʻ 5885!; ʻ ʻ : ;ʻ &585 ; -;ʻ B; ! ; ʻ : 5 ʻ @ :ʻ ,,;ʻ 95!!A, "ʻ 95859, Aʻ <ʻ : ;ʻ ,@; !, 5 ʻ !5, 75Aʻ 7 : ,9 :ʻ : 5?ʻ @; ; ʻ - ; 5?, Aʻ , 8! B; ?ʻ -, 9;ʻ : ;ʻ > @!; 56ʻ <ʻ : - , , ,; -ʻ 5 ?ʻ : ;ʻ 8 7 ; !ʻ <ʻ !; -,- 5 9;ʻ <ʻ ! ʻ ! : >!ʻ : 5?ʻ @; ; ʻ > ?; !; - , 5 ; ?ʻ 5 ?ʻ : 5 ʻ : ;ʻ <>! : ; !ʻ ?; B; 8 ,ʻ <ʻ : ;ʻ , , 5!Aʻ - !; " :ʻ <ʻ : ;ʻ 9 > !Aʻ : 5?ʻ @; 9 ;ʻ 5ʻ ;9; --, Aʻ ʻ 57ʻ 5 ; ?, "ʻ : ;ʻ ; ! -ʻ <ʻ -; !B, 9; ʻ , ʻ : ;ʻ 5! Aʻ - ʻ : 5 ʻ ! 8-ʻ : , : ; !ʻ 5B5, 5@ ;ʻ Aʻ < !ʻ : ;ʻ ?; <; 9; ʻ 9 > ?ʻ @;ʻ -; ʻ 5@! 5?ʻ 75-ʻ 599 !?, "Aʻ 8! > "5 ; ?ʻ : ;ʻ 5! (<,, 9; ʻ 5 ʻ ; ; !-@>!"ʻ 75-ʻ ; +>5 Aʻ @>-Aʻ , ʻ 8!; 85!, "ʻ !; , < !9; ; -ʻ < !ʻ * >! 85 6, ʻ E< ; !ʻ ,5 A5 "ʻ : ;ʻ >--,5 -ʻ : 5?ʻ !; ,!; ?ʻ ʻ >6?; ʻ 5 ?ʻ 56; ʻ >8ʻ 5ʻ 8 -, , ʻ @; : , ?ʻ : ;ʻ :5M@ ʻ 7 : , : ; !ʻ (A5 5ʻ : 5?ʻ < 7 ; ?ʻ : ; ʻ ; ,->!; Aʻ >!, "ʻ ;8 ; @; !ʻ * >! N 85 6, ʻ 75-ʻ !; , < !9; ?ʻ @Aʻ : ;ʻ <,!-ʻ ! Aʻ !8-ʻ <! ʻ ,>! 8; ʻ 5 ?ʻ @A

Z5 ;7 A< ! ;?-,K :,@;!,5 ! A ?!8- 7 :,9:"5B;:, 5 ;<<;9 ,B; < !9; <5@ > E% %%%; ; : ;'&585 ;-;;<< ! - 7 ;!;?,!;9 ;?!5 :;! !;- !, "' :;! ;", ,!5G -5 !;5?A 5 :;<! ; ;:,!<> - !; " : 5 7 @A :;; ?' <' ;8 ; @;!(A5 5:5?1R% %%%; ; :;-;7;!; ;K ; ?;?' 5<! <'#%, ;-<! :;; > 5, - :;;5-59! --:;:5M: 7:;!;, @; ?-- > :75!?- G, :;; 5, W>M: , :;'> E<5 B5 ;A :;;K ; <'"! > ?' 99>8,;?@A @ :5! ,;-, , :,-95 85," 75- 5 ;7 <;5 >!;, 75!5 ?' :5?@;! ;8 --,@ ;@;95>-;<:;, 8! B;?' ;5 - <9 > ,95 , 7:,9:-9,; 9;:5-8 59;?5 :;?,E -5 <";;!5 -, :;<,;?' ';!; <!:;<,!- , E 7;-;;:;?,!;9 , "' , ?' <5!<! :;-: 96 <@5 ,;9 ! , "' CA ;"!58:-5 ?' ;;8: ;-:; B; ; - <7,?; A -;85!5 ;?5! ,;-= ,-599;--<- !; " :9 B, 9;?*>! 85 6, :5 :;, ;'5?9 ;< !:, '5 596'5 ?' (9 @;!4:;,-->;?5<5 @ A5 8! 9 5 5, ?-5! A 5 , 9, "' :,-?;9,-, @;!;5 ,B; 8 -, <:;'&585 ;-;5! ,;-75->9:5 ";? *A! 6, 99>8,;?:;!," : ?!>:;;9; !; 5 ?(6>:;;< EB 85 6, 8! 8 -;?' : ?' ?W>5 ?'(6>:;,!"! > ?5 ?' :! 7:,-7;," :5"5, - :;'&585 ;-; d: !:,-:;< ! ;?:,-5! A, 7 7, "-5 ?5!;-;!B; , ?;!, "'7, :7 5 ?5:5<9 !8- 75- 5?B5 9; ;, ;;!-,?; <:;!5, 75A 5E, - :;;9 ?5 ?' >! :! ,;- 596; @;!"7, :< >!5 ?5:5<9 !8- 75- B;:! >E ,!; > 5, - 5"5, - *>! 6, 7:,;:!;; 5 ?5:5<9 !8-< ! ;?@;9; !5!;-;!B; , ?;!, "'- 5! ;?5'95> , >-5?B5 9; (9 @;!L$@> :;9> @! >- >--,5 59:, ;!A 75- ->, ;? 5-7,< <; -,B;, > 5, >-9 > !A 5 ?', 75- > , :;1% : :5 596E@ "5< ;!E?5< A 8>-:, "', >! 6<-5?B5 9;?! 8- 75-5@ ;? ?;B; 8;,- - !; ":5"5, - :;'&585 ;-;!,": :;(A5 5 9 <,?; :5 * >! 6,)- !,;?<,": ;!- 7 > ?: ?' :;,!7 ,6;5 -6, ;?@ K;!7:5:5- 85!!,;?7, :: ,- !," : - !>96 @596 :;5B, A 7, :: ,- ;< (:; @ 5 ?12 : , ?;,,, "75- ;5?, A< !9;?@596 5 ?* >! 6, 9 8;!5 , "?;<;5 ;?:;< >! : ,@;!,5 !8- 7:,9:< ! ;?:;9 ;9 , "', 6@; 7;; 596; @;!"5 ?:;>--,5 !," : :,-:!;5 ; ;?596; @;!")- , ;<!; !;5 5 ?, ?>9;?:, 6 ,-7 -5<; A !5 : !,,5 ;?;<;5 <*>! 6, :;5- ?5A- <:;@5 ;5- :;>--,5 - <; @596<," : , " ;:5E: 7;!;!;N 5!65@ ;< !5?!5 5 ,9 - !>"", ;, ;:;9; !; 7:;!; ;<;@5 6 <:;!,B;!;!-; > <:;B5 ;A 5@5!;:, 9! 7 ;?@A 5-, " ;!;; 7, :::;B, 5";<:5M: M8>5 , -< (:;L<:,-75- 7,9; 958 >!;?5 ?7,9;!;958 >!;?@A :;>--,5 - *>! 85 6, :, -;<?,!;9 , "':;- !>96 <! ;:, M 8 (:;13 :5-6, <> ->!8!,-;"5B;@ :B, :E 55?:, ;!;'&585 ;-;$@> (:;;K ?5A ; ;!5 >, <9 ;9 , "5< !9;<! :;'% 9<< 5 A<5, >!;-;?;, 5 ?>-6 9; !; ;:;5--5> 56, "':;;K:5>- E; ; A > 575!;-:;?! B; :; <! :;-> , 5 ?958 >!;?1L"> - :;B 5";75- 9;5"5, 56; @A :;'&585 ;-;$@> ,!; >--,5 - 7;!; @; B;?

<! ‘ ,@;‘ : , ‘ ‘ 7 : ,9 :‘ ,,;‘ 958 !‘ : 5?‘ ' 7‘ 8! >? A‘ EB; ‘ : ,-‘ 5 ;‘ > , <‘ ' , ‘ : >-‘ @;95 ;‘ 5 ‘ 5?B5 9;?‘ 8 - ‘ ‘ ,;‘ , ;-‘ @; : , ?‘ : ;‘ :5!‘ @ ‘, ‘ 7 : ,9 :‘ , ;‘ >--,5 -‘ : 5?‘ 7 , : ?!57 ‘ 5 ?‘ ‘ 7 : ,9 :‘ : ;‘ &585 ;-;‘ 5 596-‘ 9 > ?‘ 56;‘ ‘ , 8!;--, ‘ (‘ : ;‘ 1# : ‘ 7 ;5!, ;--‘ 8> ‘ 5 ‘ ; ?‘ ‘ : ;‘ <,": , "‘ 7 : ,9 :‘ : 5?‘ 9 - ‘ : ;‘ >--,5 -‘ 4 4%%‘ 6, ;?‘ 7 (> ?;?‘ 5 ?‘ 8!,- ;!-‘ : ;‘ &585 ;-;‘ n% 4%%‘ ‘ "‘ !>9;‘ <‘ !;9 B;!A‘ 5 ?‘ 8!;85,5 ,9 ‘ < !‘ : ;‘ -;B !;‘ 5 9 : >!,5 ‘ 7 , ;!‘ <9? 7 ;?‘ : ,-‘ ; ‘ ?5A-‘ - !>E ; < ;!‘ : ;‘ ` , >, ;‘ <‘ : ;‘ @ ?A‘ 5--5> -‘ <‘ >"> -‘ ‘ ! ‘ ! : >!‘ ",‘ : 5?‘ 8 ; !<@!9;‘ ‘ !;- !‘ ‘ !;‘ ?; ,@;!5 ;‘ ; : ?-‘ ,;";‘ @5 ;!,;-‘ 7 ;!;‘ @>, ‘ 85!5 ; -‘ 8; ;?‘ 5 ?‘ 5‘ : ;5BA‘ @ : 5,? E ‘ <‘ : ;‘ >-->>;‘ 7 !6-‘ @;"> ‘ (‘ ;8 ; @;!‘ 1#‘ 5‘ -;!,;-‘ <‘ 5 596-‘ 75-‘ , ,5 ;?‘ >89 ‘ 5?B5 9;?‘ !6-‘ ‘ : ;‘ ! : ‘ 5 ?‘ ! : M7 ;- ;! ‘ <! -‘ 7 : ,9 :‘ ; ?;?‘ ‘ , ‘ : ;‘ 958 >!;‘ <‘ ! ‘ * >! 85 6, ‘ , ‘ : ;‘ ! : ‘ 5 ?‘ , ‘ " ?‘ 8! "!;--‘ 75!?-‘ 5‘ 8! , ; ‘ : , ‘ 7 : ,9 : ‘, ?;!‘ : ;‘ 5 ;‘ <‘ n%4‘ ; !;‘ ' , ‘ 75-‘ ‘ 8 5A‘ 5‘ 8! , ; ‘ 85!‘ , ‘ : ;‘ -,;";‘ < ;!‘ 5‘ :‘ <‘ -588, "‘ 5 ?‘ @ @5!? ; ‘ 5‘ "; ;!5‘ 5 596‘ ‘ : ;‘ 5, ‘ ?;<; 9;-‘ <‘ : ;‘ ;5- ;! ‘ <59;‘ 75-‘ @;"> ‘ ‘ (9 @;!‘ E ‘ 5 ?‘ 5- ;?‘ < !‘ <,B;‘ ?5A-‘ : ;‘ ?, 9 : ;-‘ <‘ 5 A‘ 7 !6-‘ 7 ;!;‘ ; ;!;?$‘ @> ‘ : ;‘ >--,5 -‘ @A‘ <,;!9;‘ : 5 ?‘ ‘ ,> ?‘ <,": , "‘ ?! B;‘ : ;,!‘ ; ; A‘ > ‘ 5" ‘ 5 ?‘ : >" : ‘ - ;‘ <‘ E ; ‘ J : ,E‘ < ! -‘ 7 ;!;‘ -E >- A‘ ?5 5";?‘ ;‘ 5 ‘ : ;‘ ; ?‘ !; >;?‘ , ‘ &585 ;-;‘ > ?-‘ : ;-;‘ 5 596-‘ : 5?‘ 9 - ‘ : ;‘ &585 ;-;‘ 131‘ «,9;!-‘ 5 ?‘ 1#S%‘ ; ‘ 6, ;?‘ 5 ?‘ 7 > ?;?

;5 7 :, ;‘ : ;‘ 8!;-->!;‘ <‘ ;B; -‘ ; -; 7 : ;!;‘ : 5?‘ 5?;‘ : ;‘ !;?>9 , ‘ <‘ ! ‘ ! : >!‘ 5‘ 5 ;!‘ <‘ "!;5 ‘ >!"; 9A‘ A‘ : ;‘ ,?? ;‘ <‘ (9 @;!‘ : ;‘ 5 ,9‘ ; ; ‘ : ;‘ 8!;85!5 , ‘ <‘ 7 9 :‘ : 5?‘ @E ‘ < !‘ : -‘ 5‘ 8,9‘ ;7-858;!‘ ?,-9>--, ‘ : 5?‘ 59 >5 A‘ 8> ‘ ‘ -;5‘ > ?;!‘ ? ,!5 ‘ W@?;- M B; -6A‘ (‘ : ;‘ ," : ‘ <‘ (9 @;!‘ n1‘ 5‘ ?,B,-, ‘ <‘ : ,-‘ < ; ; ‘, ‘9! -!, "‘ : ;‘ ""; !‘ 5 6 ‘ 85--;?‘ : ! >" : ‘ 5‘ "! >8‘ <‘ ' > ‘ <,-: , "‘ - 596-‘ 5 ?‘ 8; ;?‘ <,!;‘ >8 ‘ : ; ‘ (;‘ -8,;96‘ !5-‘ -> 6‘ 7 M <‘ : ;‘ <,-: ;! ; ‘ 7 ;!;‘ 6, ;?‘ 5 ?‘ ;," : ; ; ‘ > ?;?‘ : ;‘ ;7-‘ <‘ : ,-‘ 5- > ?, "‘ ;B; ‘ ?,?‘ ‘ !;59 :‘ " 5 ?‘ , ‘ : ;‘ ;B; , "‘ <‘ : ;‘ n4!? @A‘ 7 : ,9 :‘ , ;‘ W:?;- B; -6A‘ : 5?‘ 85--;?‘ ? 7 ‘ : 5 ; ‘ 7, : > ‘ !;8 ! , "‘ : ;‘ , ?; ‘ >9 :‘ 5‘ 75B;‘ <‘, ?," 5 , ‘ -7 ;8 ‘ B;!‘ !, 5, ‘ 5-‘ ," : ‘ : 5B;‘ < !9;?‘ 5‘ 7 ;56‘ B ‘ ; ‘, ‘ 75!‘ ! > 5 ; A‘ !‘ 5 < >!‘ 5 ?‘ !?‘ 5 -? 7 ;‘ ;B;!‘ - ‘ 9 ! ‘ <‘ 5‘ 9!, ,95 ‘ -, >5 , ‘ 5 ?‘ ‘ (9 @;!‘ nD‘ , ‘ 5‘ -8;;9 :‘ 5 ‘ > : 5 8 ‘ : ;‘ !; ,;!‘ 75-‘ 5@;‘ ‘ 5 > 9;‘ : 5 ‘ : ;‘ -5!‘ : 5?‘ ;K8!;--;?‘ :,-‘ !;"!; -‘ 8! ,-;?‘ 9 8; -5 , ‘ 5 ?‘ 5"!;;?‘ ‘ ?; 5, ‘ : ;‘ !;-8 -,@;‘ «,9;!-‘ _E;‘ 7 : J?;‘ 5 ;!‘ 75-‘ ‘ @;‘ !;<;!!;?‘ ‘ 5!@, !5 , ‘ 99 !?, " A‘ 5 ‘ , ;! 5 , 5 ‘ ,--, ‘ <‘ ? ,!5 -‘ ; ‘, ‘ 5!,-‘ , ‘ &5 >5!A‘ 1#%3‘ : ;‘ >--,5 ‘ ?;<; 9;‘ 75-‘ : 5 ‘ : ;A‘ : 5?‘ @;; ‘ 5 596;?‘ @A‘ !8;? ‘ @ 5 -‘ 9 9;5 ;?‘ 5 "‘ : ;‘ <,-: , "‘ - 596-‘ : ;!;‘ ,-‘ ‘ !;5- ‘ ‘ ? >@ ‘ : 5 ‘ : ;‘ ,- 56;‘ 75-‘ 5?;‘, ‘ " ?‘ <5, : ‘ 5@->!?‘ ,, >"<5‘ : ;‘ ;K8 5 5 , ‘ - > ?;?‘ ‘ " ,-: ‘ ;5!-‘ 5 ‘ : ;‘ , ;‘ : ;‘ 5 ,9‘ < ; ; ‘ : 5?‘ @E ‘ @, ,-;?‘ 7 , :‘ ?,<<,9,? A‘ : ;‘ 9!; 7 -‘ 7 ;!;‘ > !5, ;?‘ 5 ?‘ 5 A‘ <‘ : ;‘ @5 ?-‘ 7 ;!;‘ 5 ?- ; ‘ > >!-‘ 5-‘ ‘ &585 ;-;‘ ?;-," -‘ ;!;

!,<;' ?' '9 ?, , ' <' I;!B8 '5 K,; G 85!B5?;?' :;' < ;; ' ' :;' E,!6 --' :;';," 5,-'< !'/:;' EEEE -' <',E;'- ;5 ' ;57 ;!-'7;!;' ,-' 56;' @A'9!;?> >-' ->-8,9, >-'5 ?' ' B;!M-6,<>' ;A;-'< !' : -;' <' !8;?'@ 5 -' :;' ,--,? '< > ?'@A'5' 5G !, A' :5 ' :;' !8;?' @ 5 -'7;!;' A :,95'5 ?'575!?;?'9 8; -5 , '< !' :;'?25 5";'? ;'@>' 5"!;;?' :5 ' :;'-, >5 , 'G>- ,<,;?' E?;- B; -6A)-'5 K,; A :,;' >! 8;':5?'@E ' ' :;'B;!";' <'75!' :;' 5 ,9'<;;' :5?' 9 , >;?', -'B A5";'5 ?'@5?'9;5-;?' '@;'5 ' ; 8 A' ; 59;' ' :;' -;B; :'&585 ;-;' ,B,-, '75;'5 ?;?'5 ' 5 A' '!;, < !9;' ",'5 ?'5' - ;5?A'-!;5 ' <' ?!5< -'75-'8 >!;?', ' :;'?,B,-, -'7:>?,':5?' -'-' :;5B,A' ' :,!?'5--5> '75-'5 ; 8 ;?'5"5, -' :;' ;5- ;!'< ! -'J ' B;,E!' D'@>'7, :' '@; ;!'->99;--' ,` > '85>-;' E'?,!;9 ;?' :,-';« ! -' ' :;' ! :M7;-'<! '5 ?' ' :;' ;K'?5A'@;"5 '5'-!,;-' <' 5 596-'(' 2%4' ; !;' ', ' A'-588, "'?;-8;!5 ;'5--5> -'5 ?'9 N , > >-'@ @5!? ; ' :;'5--5, E -'7 !6;?' :;,!'75A'< !75!?'< '@A' < '> ,' ' ;9; @;!'=' :;' 8!,W;'75-'7 '@>'5 '5' ;!!,@ ;'9 -' , 9;' B; @;!'23' :;' &585 ;-;':5?' -'14 %%%' ; '#%%%' <' :;-;' <5 , "'! > ?'2%4' ; !;' ', $', ' :;'7 !6-' :;!;'7 :,9:':5?'@;; '@ 7 ' 8,;9;-'@A':,":M;K8 -,B;'-:; 'L%%' >--,5 '9 !8-;-'7;!;'< > ?' :;' , 8 ! 5 9;' <' :,-'958 >!;'5A', ' :;'B,;7' B;!': @ >!'5 ?' 7 '7:,9:' ' :;':,'' : >":' ', ' :;' 5, ', ;' <'<@;'?;<; 9;-'9 5 5 ?;?' , :' ?; '5!, ;!A', ',-'> ;9;--5!A' :5 ' :;' 5 '7: '5, -' :;"> '-: > ?' -;:;' :;' 5!"; ' <'5 ' @-;!B;!'95 '-;;'7:;!;' :;'-:?,-'5 ,": '<,!;'95 '@;' ?,!;9 ;?'7, :'9 8 ; ;'599>!59A' '7, :'5'" ?' @-;!B, "'-5 , ' ' :,,!':5 ?-' :;'&585 ;-;'7;!;'5@ ;' ' 56;'9;!5, ' :5 ' :;'75!-:,8-' !; 5, , '", ' :;':5!@ >!'-: > ?' '5"5, '8> ' > ' -;5' 58-'7;!;' 7'@;"7'<! '2%4' ; !;' ', ' 75!?-' :;'7;- ;! '< ! -'5 ?' :;' ;5- ;!'< ! -'7;!;'- ;5?, A'> ?;! , ;?' (' ;9; @;!'13' :;'"5!!,- ->« ;?'5' :;5BA' --', ' :;'?;5 :' <' ; ;!5' * ?!5 ; 6 '7: ' :5?' -: 7':, -?<:;' A':,":'9 5 ?;!', ' :;'8 59;'7,«!'5'-, " ;'8>!8 -;' 5 ?'9:5!59 ;!'- ! "'; >":' '->@ !?, 5 ;'5 ' ; -;' ', -'5 E5 ' (' :;'1D :' ;' <' :;';5- ;! '< -'75-'56; '@A'5--5> ',!< ;!' , ;-':5?' @;; ';K8 ?;?'@; ;5 :', $'5 ?'5 :;!'<; ' ; '?5A-'5 ;!' :;'"; ;!5 -', ' :;'< ! !;--'7;!;' 7'5 ' 8; ?,-5"!;; ; h :;' ;'-,?;'< !'->!N !; ?;!' :;' :;!'< !'<,": , "$ @> ' '&5 >5!A'1' ;--;'- B;?' :;' 8! @; '@A'-; ?, "'5'<5"' <' !>9;' ' ",'7, : >' :;'6 7 ;?",' <':,-' 9 > 9, ' (' :;'-5 ;' ;B; , "' :;'958, > 5 , '75-',"; ?'5 ?' :;' &585 ;-;':5?'"5, ;?' :;'<,!-' <' :;'"!;5' @G;9 -' <' :;' 5!' : >":' :;' -, >5 , ':5?'@;9 ;'?;-8;!5 ;'5< ;!' :;'<5 ' <' :;';5- ;! '< ! -', ' 75-' -;T-'9 ;5!'?> A' '6;;8' JE '5 ?' ",'; 8 A;?' ' :;' 5-' 8 --,@ ;' 5'5 ?'5' :;' , ;' <'->!!; ?;!' :;' ;5 -' <'?;<; 9;':5?' '@;; ';K:5>-;?' DSD' «,9;!-'24 L#1' ; ' 5!9:;?' > '5-'8!,- ;!-' <'75!'5 ?' EB,-, -'< !' :!;' :-'5 ?'2E' , , '! > ?-' <'- 5 ' 5! '5 > , , '7;!;'< > ?', ' :;'8 59;' '5?' :;!;'@;; ' A5'9 M' 8;!5 , '@; 7;; ' :;':,":;!'9 5 ?;!-'5 ?'5' !;'-:, <>'>-;' <' :;

!;- >!9;-' <' :';'< ! !;--'?>!, "' ,;' ;5! A'?5A-' <' :';' -,;";' :';'?;<; 9;' ,": '7; ':5B;'@;; '8! "E' , ' :';'5!!,B5' <' :';' 5 ,9' <;; ',?,; ' " T-' 7 !6' 7 > ?' :5B;'@;; ' "!;5 A' 9 8 ,95 ;?' > ',<' , ;--;' $8! B;?' > ;+> ?' ' :,-' 5-6' ,, "'@> ' : >!',-'?>;' ' :';' >--,5 ' -56 E'7:'@ !;' @; -; B;-' @ A' :! >": > ' :';'1LD'?5A-' <'-,;";' , '<;9;' <'5'< ;' 7: -;' 9 >!5";'-6, '5 ?' ?; ;! , 5 , ' :5B;' !5!; A' @;; ';K9; ;?', '75!' D %%' >--, -'7;!;'6, ;?' !'7 > ?;?' ?>!, "' :';'-6";' @;'958 >!;'9 -' :';'&585 ;-;' :';':>",' 5' <' 3S SD% 6, ;?'5 ?'7 , ?;?'7:,;' :;' --;-'<! ' ,96 ;--'7;!;'B;!A' :;5BA'5-' :;A'5 75A-'5!;' 7:;!;'5' 5!";'<!9;',-'6;8'<! "', ' ;'8 59; -' :;'<5 ' <' ! ' ! :>!:5?'-;'1%% %%%' ; ' ' 'G , '(A5 5' , '@;95 ;', 8;!5 ,B;'< ! *>! 85 6,8' '@!5B;' :;' 7, ;!'5 ?' '59' @;< !;' ",T-'5! A'9 > ?'5!!,B;' :;' > @;!-' <' :;' >--,5 '5! A'7;!;' 588! 59:, "' :;' , ,'7:,9:' :;'-, " ;' , ;' <'!5, 75A'9 > ?' 5, 5, ' ?>!, "' :;'7, ;!'7:; ':5!?'7;5 :;!', 9!;5-;?' :;' ;E-' <' :;'! 8-' 5 ?' 5?;' !5<<,9' !;'?,<<,9> ' :;'!5 ;'5'7:,9:'!;, < !9; ; -'5!!,B;?' :5?' :;!;< !;'- ;5?, A'?, , ,-:;?' 5! A', '&5 >->A'*>! 85 6, '9 > ?' 8> ' 3% H*0%' ; ', ' :;'<,; ?$' :;-;'7;!;' !"5 ,-;?', ' :!;;'5! ,;-h :;' ,!-' > ?;!' ; ;!5' , ;B,9:' :;' "!;AM:5,!;?' B; ;!5 '7:' :5?' @; ;' :! >": ,, ' :;'75!', '9 5 ?'5' 5?,B - ?6' :;' ;9 ?' ! A'> ?;!' ; ;!5' !,88; @;!"' :;' :,!?' > ?;!' ; ;!5' 5> @5!-' :, ;' :,-' !; !"5 ,-5 , '75-', '8! "!;--' ;K?A;<<' 75-'!;95 ;?'5 ?' :;' >--,5 ' 5 ?;!M, M :,;<@;95 ;' :;'->8!; ;'!;8!;-; 5 ,B;' <' :;' -5!', ' :;' 5!' 5- >!, "' :;' :!;;' :-', 9;' :;'@5 ;-' ' :;' :5M:' :;'&585 ;-;' 5!'(<<,9;':5?'@;; '@>-A' 56, "' " ?' ",T-'; ! >-' --;-'5 ?', N 9!;5-, "':,-'- !; " :'-' :5'(A5 5':5?'!;9;,B;?' A' :;';," : :' ,B,-, ' 5 ?'->,<<,9,; ' ; ' '!;8 59;' :;'7;5!'5 ?' ;5!' <'75!'7:,9:"5B;':, '5' - !; " :' <'1DR %%%' ; ' >! 85 6, '?;-,!;?' '?; 5A' ",T-'5!!,B5 $ - ' '&5 >5!A'D':;'-; '5'< !9;' <'5@ >'R%%%' --596' 95B5 !A'> ?;!' ; ;!5' ,-:9:; 6 ' '!5,?' :;'&585 ;-;'9 > ,95 , -' !'5'95B5 !A' ?5-:' :;'< !9;'75-' 5!";'5 ?'75-'; 9> @;!;?'7, :'< ' >9:' !5 -N 8 !' ' B;?'? 7 ' :;' '> M:' B5 ;A'! > ?' :;'&585 ;-;' ;< '5 ?' !;59:;?' :;'@5-;'5 ' , "6 7' ' :;'12 :' :;'5 5! ' :5?'@;; '",B; ' ;B;!A7:;!;'5 ?' :;'8 -' 7;!;' 5 ;?'@A' - 5 ' @ ?,;-' <', <5 !A' -><<,9,; ' '!;8> -;'5'95B5 !A'7:'6 ;7' ' :7' '>-;' :,,!';<;-' (' :;'13 :' ,-:9:; 6 '!; >! ;?' ' :;' >--,5 ' , ;-', ' -5<; A':5B, "' 599 8,-:;?' , ;' @;A ?' "5, , "', < ! 5 , ' <' ",T- B; ; ' 5 ?' ?;-! A, "'5'<;7':> ?E'A5!?-' <'!5, 75A'7:,9:'7;!;'+>,96 A' !;85,!;?' (' :;' ," : ' <'&5 >5!A'2L' !,88; @;!"' @;"5 '5 5 :;!' ;<< ! ' '"!;5'85! ' <' :;' ;9 ?' ! A'7:,9:'< ! ;?'*>! 85 6, T-' ;K!; ;'!," : '75-' ' :;'!," : '@5 6' <' :;' '> M: ' !,88; @;!"' 9! --;?' :5'!,B;!' ' :;',9;E' ->99;;?;?' , '->!8!,-, "' :;'5?B5 9;?' ! 8-' '(6>T-' ;< '5 ?'958 >!;?' :;'B, 5";' <' '6> 5,'7:,9:' < ! ;?'85!' <' :;'&585 ;-;' 5, '8 -, , ' (' :;'2R :' :;'<,":

!;- B;?, -; <, 5 - !>"" ;< ! : ;8 --;--, < : ;5?G , , "B, 5";
< 5 ?;8>' : ; B, 5";75- 56; @A : ; >--,5 -E @> : ; A 7;!;
> 5@ ;? ?!,B; : ;&585 ;-;<:C 5 B !6 , -> -6,! - 5 ?, 75-
<, 5 A ;B59>5 ; 5 ?; <, <5 ;- , !,88; @;!")- !,E 9 N
, >;?; 56;8! EE--5 ? S<;< 75- 7 A 8!;--;?@596 > ,
:; ,"E <:;2S ,:@! >": !;, <!(; ; -7:,9:(A5 5:5?9 ;9 ;?
;5! , ": ;;K ; <: ; >--,5 ->99;--; !,88; @;!"95 >!;?
<!->88 !- :5 :;9 > ?; 56;" ?:,-"5, -$ @> >! 85 6, :5?
:; ;!B;< !@ ?'; ;!8!,-;- ; ; E!, ": ;9(> ;!- ! 6; :
:; :5M: :;75 9:;?:;&585 ;-;9; !;5 ?!," :<;5!<> A9, ", "
:,-!;-;!B;- !,88; @;!" ; !5";?5"5, - :,-9:,;<75- !?;!;? E 6
5 ? :;2# :@ :5! ,;-7;!;, P;,! ?8 -, - :,-<!>, ;--
<," : ,,E :5?9 - :; >--,5 -1% %%%6, ;?5 ?7 > ?;?; ,!;&585 ;-;
D#%% :; ;! !;-> 75- :5 IE!,88; @;,"@! 6; > 8; A, !
!;9!, , 5,; 5"5, - *>! 85 6, 5 ?75-?;8!,B;? <:,-9 -E
5-, 8 ! 5 :5 (A5 5 -: > ?>-; :; 599;-- <- !; " :
?;!,B;?@A < <! :; 5??, , <" ,)-5! A 5 ?<! :; ;7
<! 5, -?>; :; 5 ;!5, -, ; :;&585 ;-; ;! - <-;!B,9;@;< !;
:; :57- <-8!, " >! ;? :; 8 5, - <>6?; , 5 (!5-- :;
?,-8 -, , <E;!;, <!9; ; -7:,9:5?@;; >-;?5!;5?A 7, :->9:
" E;≪;9?>!, " :;75!75-5"5, ; 8 A;?@;7,?;!* ! 85 6,
< :! A 9 8 -;? <5!;-;!B; ,B,-, 5 ? :; ;;B; :
,B,-, <! ! ! ! :>! > ?;! ; ;!5 *575 >!5 75- B;?
:! ,E: :; > 5, -5 ?;K ; ?;?*>! 6,T-,d : $, 8!;- ,9; <
:; ; ;B ,0 ,B,-, 75-5 7;? @;9 ;6 7 5 ?9 B, 9;?:;
>--,5 - ,,5 HE)-5! A 75-5@ > 95!!A > 5 "!;5 >! , "
B; ; 5"5, - :,!1E : ; ,!- >! :5 ?; 9 ?! ,;-
!; 5, ;? :,!!; 5 ,B; 8 -, , -<! !,": ; <5 ?;7;!;5!!5 ";?
5 ?- !; " :; ;?@A!;, <!9; ; - ",T-5! A 7, : :; ;G!9;8, <
:; ;B; : ,B,-, 75- B;?7, :"!E -;9!;9A, 5 8 -, ,
:; ;<@5 6 <: ; 5, W>M: 7:;!; :;"; ;!5?,-8 -, , <:;
! 8-, <! -:,; ?;?, <! 8!A, ";A;- 5- 5";;!5!;-;!B;
<E %%%; 75-<! ;?> ?;!: ;?,!;9 ! <&585 ;-; ';5?N
+>5!;!- (A5 5 :>-:5?5@ > f%% %%%; > ? !:,- !?;!- :;
>--,5 - , :; ?<+C8! K, 5 ; A :;,!?8 -, - : ;: 5M: :;
,!- ! A > ?;! , ;B,9:@;, ";, :; > 5, - ,!;;< :;
:,!? ! A > ?;! , ?;!, ";, :; 9; !;5?:;;9 ?7 > ?;!
5> @5!-- !; 9:, "? 7 5 ?59! --:; ' > M: *>! 85 6, 8 - ;?
:,-!;- B;5 >6?; 5 ?:5?5 "; :;!5@ > f1% %%%; (<:;
!,B5 5! ,;-:;&585 ;-;75-9 -,?;!5@A :;- ! ";!, , <5 !A :;
>--,5 , 95B5 !A$:;5!, ;!A 75-<5,! A ;B; A ?,B,?;?@> :;
>--,5 "> -7;!;<5!->8;!, !
*>! 85 6, 9; !;8! 8 -;? 5 ,9,85 ;:;; ; A$@> 9;
!; :;&585 ;-;- !>96 7 ;: ;: >5-,55,-7;!;- , 8!;85!, " B;
(;@!>5!A2D 575 >!5?B5 9;?:! >":: ; > 5, -5 ?5 596;?

(' ' K *

;- ,-: E - ;5 , " ,E 7 A ;5- 75!?- 7 :, ; B;!9 , " 5 ?,<<,M ;>, ,;- < ; 5 >E 5 ? <;;?, " :,- < ;; , 5 5 ,E 7 :,9: ?,-8 5A;? ;K9;8 , 5 8R,J!;!- < !"5 ,-5 , -?,?E B; -6A , ;? :,- B5!, >- -+>5?! - , ;:; :, 5 ;5 5A # ' ,- < ;; 9 -,- ;? < ;,": @5 ;-:,8- < >! < :; - 7 B;--;- < ? A8; < >! 5! >!;? 5 ? ?": 8! ;9 ;? 9!>,-;!- < 7 :,9: 5@ > :5 < 7;!; > < ?5 ; , ; ?;N - ! A;!-5 ? 5 > @;!E 5>K, ,5!A ? ,8- :;@ - <5 :;-;-:,8- 7;!; < > 7, : :;,! " B A5"; " :5? :5? < >! :-, 7 :,9: !;<, :,- -:,8-5 ? !;- :,- 9!;7- ' ; :5? < >! ?; @5 ;-:,8- ; @5 ;-:,8 < ? A8; 5 ? :!;; 9 5- ?;<; 9; @5 ;-:,8- ;,": 5! >!;?5 ? < ;E 8! ;9 ;? 9!>,-;!-E 7, :5-75! "> @ 5 - @,E,;? @ 5:5 ? ?;- ! A;!- :; &585 ;-; -+>5?! - 7 !;: "; ; >-5 ? 5 -5 :;-:,8- < :; - ?; A8; :;, 8 --,@, , A <95!!A, " 9 5 ->«,9,; < !<," :, " 5@5 ;5 ? 5 :;-5 ; , ; < ! 56, " :; 7,?;? >! ! > ? :;,- 7 ?- <&585 9 8; ;? -:?;- B; -6A 56; :;?,!;9 ! > ; 5?,B - 6 @A :; !5, - < ->-:, -> J E :5? ;- 5@,-:;?5 9 8 ; -A- ; < !;9 5,--5 9; B;!5 7 5 ;!-@A 7 :,9: :; >--,5 -:,8-9 > ? 588! 59: 5 ? @5?<,K;? :,- @5-;5 5-5 8 ; :; * !;5 -,?; < :; !5, - 7 :; 9; :;9 > ? @!, " :;; ; A @5 ;? -; @A ,< :; 5 ;! 5 ; 8 ;? < !9; :; ?,!;9 ! > ; 5 ? 9 , 5 ,9,85 ; :, ,< :;9: -; :; ! ;9,!9>, >- 5A 5?,B - 6 3 5 ,A ; < (")- 6 > - !;8 ! ;? @A 7,!?,;;- ; ;N "!58:A :5 :; >--,5 < ;; 75- ;5 , " < ! :; !5, - < ->-:, 5$ 5 ? :; 9;< !75!? :; <5- ;! &585 ;-; 9!5,-;!- 7 ;!; 5@ ; @-;!B; > :5! ;?5 ? !;8 ! ;B;!A B; ; < :;,!; ; A W:?;- B; -6A 5?B5 9;?, :!;; " 9 > - 7, : :,- > 5! ;? 5>K, ,5!A ,?>8-, ,,; ; !; 5 < ! 5 , 7 :,9: -;!B;? , ?;;? 8! ;9 :;-; @> 5 5 7 ;? " 9 9; !5 ; 5 B;!7 :; , " <,!; 5"5, - :; ;5?, " -:,8- :; @5 ; @;"5 5@ > 2 8 ; :; ;5- < :; ,-5 ? < ->-:, 5 , ; &,+,5 ;-; "5", " :; ; A 5 S%%% A5!?- 5 !5 "; 5 7 :,9: :; ->8;!, ! !5, ,,E < :,,! 7;58 - A - ;5 , " 59! -- :; >--,5 < ;; - 5- @!, " ;B;,A 8 --,@ ; "> ; @;5! :; &585 ;-; ?;B; 8;? 5 9!>-:, " <,!; 7 :, ; :5 < :; >--,5 - 75-9 85!5 ,B; A, ;<,;9 ,B; ; ;-- :5 :!;;M +>5! ;!- < 5 : >! :; @5 ;-:,8- ;5?, " :; 7 5, 9 > - 7;!; < 59 , 5 ? ?B?;- B; -6A 75- -;B;!; A 7 > ?;? A ,": <5 ;B;!A 5 ; 8 < :; >--,5 -:,8- @!;56 :! >": ; ! : :5? @;; <!>- !5 ;? 5 ?5 9 :;-, , ; :; < ;; :5?@;; ?;- ! A;? >!, " :; ,": ; :;&585 ;-; !8;? @ 5 -9 , >;? :;7 !6 7 :,9: :;:;5BA 95 :5?@E 5 ? 5A 2D 5 "; ;!5 9:5-; < :; < A, " ; ; A 9 8 ; ;? :; 7 !6 < ?;- !>9 , >! @5 ;-:,8- < >! 5! >!;? 5 ? :!;; 8! ;9 ;? 9!>,-;!- <,B; ?;- ! A;!- 5 ? <,B; 5>K, ,5!A -:,8- 7;!; -> 6$ < >! @5 ;?,,8- 5 ? 7 : -8, 5 -:,8- 7;!; 958 >!;?$:!;; 8! N ;9 ;? 9!>,-;!- ; ?;- ! A;!E 5 ? 7 5>K, ,5!A -:,8- !;59:;? ;> !5 8 ! - 5 ? 7;!; ?,-5! ;?$ 7 E ;9 ;? 9!>,-; - 5 ? 7 ?;- ! A;!-

@5 , "' <' >"">- '5 ?' :!;;'7;;6-' <'5 K, >-' ;" ,5 , -'< 7;?'
?>!, "' 7:,9:' :;'9:,;<'- > @, "M@ 96' '5 '5EE; ; '75-' , ;)-'
;<>-?';7E' '9 -,?7'E '85A 5,' <'5 ', ?; ,!, A'@A' >--,5' '
5-' ' >"> - -'7:; ' :8;-' <'8;59;' :5?' -> 6' B;!A' 7' 5! '
>!5'75-';@ ;' '5 89;' :5' :,-' 5-;!':5?', ' :;', ;!;- -' <'
:> 5 , A'5"!;;?' '75,B;':,-'?; 5 ?'< !'5 A'85A ; ' <' ;A' :;'
>--,5 -', ;!;?':5<'5":5, '5 ?' :;'&585 ;-;' ->9:' ' :;'->!8!,-;'
JI' , ;'599;8 ;?' :;' <<;!' <,!-' ^'5-
:;'9:,;<' ,?;-' <' :;' !;5 A' <' ! - > :' ;!;' : -;'7:,9:'
!;9 " ,-;?' :;'8!;8 ?;!5 , "', <>; 9;' <'&585 ', ' * !;5'5"!;;?' '
:;' ;B59>5 , ' <' 5 9:>!,5' 5 ?' 9;?;?' '&585 ' :;' ,5 M > "'
8; , ->5', ? ?, "' ! ' ! :>!'5 ?' 5 A' "; :;!'7, :' :;'- > :;! '
85!' <' :;',-5 ?' <' 5":5, ' :;'7 ! ?', '"; ; ?'75-'5- ,-:;?'5 '
:;' ?;!5 , ' <' :;' 8;! !)-' B;! ; '5 ?' :;'?,-588 , ; '
<' :;'&585 ;-;'8 8>59;'-: 7;?', -; <', '-;!, >-'!, , "' :;'> ,< ! '
5 ?'5885!; A'?;9,-,B;'->99;--' <' :;,!'5! ,;-'5 ?'< ;; -' :5?'5! >-;?'
: 8;-'< !'7:,9:' :;!;'75-' '6>- ,<,95 , ' :;'-5 ;- ; ' <'&585 ':5?'
5!!,B;?'5'5'9 !!;9'588!;9,5 , '9E' :;'9 ?, , -'< !', ',-' 7'9;! 5,'
:5'5', ?; , A'9 > ?':5B;'@;; '7!> "'<! ' :;' -5!' A'5'5'8!,9;'
7:,9:'7 > ?':5B;'5' ;5-';+>5 ;?', -'B5 >;' :;' 5!':5?'9 -'&585 '
5@ >'?`1%%%%%%' 5 ?' >--,5'-,": A' ;--$?;-8, ;' :;!'B,9 !,;-' :;'
< ! ;!':5?' '85A' !;'< !' :;!' 5 -' :5 ' :;' 5 ;!' 59:' 5 , '
:5?' 9:,,-;?'5@ >'1%%%%%%' ; $' <' ,,;-;'E4%%%%'&585 ;-;'>,?'
E %%%' >--,5 -':5?'@;; '6, ;?' !'7 > ?;?' !':5?'?,;?' <'-,96 ;--
:;'->99;--' <'&585 '95 '@;'5-9!,@;?' ' :;'"!;5 ;!'B5 >!' <':;!'
! 8-' 8 ; ?,?' 5-' 75-' :;'9 >!5";' <' :;'&585 ;-;'- ?,;!A' :;'
>--,5 -'7: ' ' ", ;!' <'->99;--':5?'9 ;' '9:;;!'< >"':'7, :'
5'? "";?'?; ;! , 5, '7:,9:'; 5 ?-';+>5'!;-8;9' !'95 ', '@;'
5-9!,@;?'5 "; :;!' ' :;' ;5?;!-:,8' <':;!'5! ,;-'< !'*>! 85 6, ':5?'
5--; @;?'5'?5 A5 "'5"!;5 ;!'<!9;' :5 '(A5 5'9 > ?'@!, "'5"5, -'
:, $ - !5 E'95'!5!?A';!E8;9' '? ' !;' ',-' !>;' :5 ' ' :;'-;5'
:;"; ,>-' <' ;' 5'75-' >8!; ;' , :' ' 5!", '< !'<5, >!;' " '
:5?@ ! ;' :! >":'?5A-' <'?;;8'5 K,; A' :;'!;-8 -,@, , A' <' 56, "'
8 --,@;'5 ?' <'->- 5, , "' :;'75!' '5 ?' :;'5885!; ';5-;'7, :'
7:,9:':;'7 ';59:'?;9,-,B;'->99;--' ; ?-' '9 9;5' :;' ;!, ' <':,-'
59:,;B; ; '<!' :;'@ 965?;' <' ! ' ! :>!' 5A' 56;'!5 6'7, :' :;'
@ 965?;' <' !;- ' > '-, 9;':;!'<;;'5 ;'9 > ?' '",B;'&585 ':;'
B,9 !A'7;' ,>' 6'; -;7:;!;'<!' :;'95>-;' <':;!' !,> 8:' ':;'
,-5?'6, "? '-5;- 5 '?,8 5 '-?,;!'5?'-5, !':5?'7!6;?'
"; :;!'5-'5'7; M!5, ;?' ;5 ' '?;B; 8' :;' 5K, > ' <' <,; -,B;'
8 7;!$' ' :;' ,,;!'-,?;' :;' 5 , 5'-8,!,' <' >--,5':5?' ;B;!'<,!;?'
:;Æ5! ,;-' !': !'<;; -' !'-, " ,;--' <'8>!8 -;', -8,!;?':;!';5?;!-'
&585 ':5?'@;; 'B,9 !, >-'@;95>-;'-:;' :5?' ;5! '<! ' :;!' ;! 5 '
> !-' :5'75!',-' :;'@>-, ;--' ' ; ; A' <' :;'- ?,;!' !' <' :;'-5, !'
@>' <' :;' 5 , '5-'5'7: ;

' ʻ QQ

' ʻ (ʻ ((

$ ʻ -, 9;ʻ : ;ʻ ?,-9 B;!,;-ʻ <ʻ : ;ʻ<,< ; ; :ʻ 9; >!Aʻ ;B;5 ;?ʻ ʻ,:;ʻ 5 , -ʻ <ʻ >! 8;ʻ : ;ʻ ;K,- ; 9;ʻ <ʻ ;7ʻ 5 ?-ʻ@;A ?ʻ : ;ʻ-;5-ʻ5ʻ- !;5 ʻ <ʻ ; ʻ@;5!, "ʻ5ʻ6 7 ;?"ʻ;ʻ <ʻ ;- ;! ʻ9,B, ,-5 , ʻ:5-ʻ" ;ʻ< ! :ʻ ʻ :!,!ʻ 9 +>;-ʻ5 ?ʻ 99>85 , ʻ : ;ʻ<;7ʻA;5!-ʻ> ?;!ʻ8!;-; ʻ99 -,?;!5 , ʻ< ! ʻ 5ʻ@!,;<8;!, ?ʻ, ʻ :,-ʻ "ʻ 8! 9;--ʻ ; ʻ : ;Aʻ :5B;ʻ-;; ʻ 5 ʻ 5756; ;?ʻ , ;!;-ʻ, ʻ 9 ,-5 , ʻ> ?ʻ 5 ʻ ;K ; -, ʻ <ʻ :;ʻ <,; ?ʻ <ʻ ; ;!8!,-;ʻ 7 :,9:ʻ",B;ʻ : ; ʻ5ʻ> ,+>;ʻ-," ,<,95 9;ʻ : ;ʻ9 85!5 ,B;ʻ !5 +>, ,Eʻ <ʻ ? ;- ,9ʻ5 ?ʻ< !;," ʻ5<<5,!-ʻ, ʻ -ʻ9 > !,;-ʻ <ʻ >! 8;ʻ:5-ʻ<5B >!Eʻ5ʻ "!;5ʻ > @>!-ʻ <ʻ9 ,-, "ʻ; ;!"Aʻ< !ʻ 7 :,9:ʻ : ;ʻ"! 7 :ʻ <ʻ8 8> 5 , ʻ 5 ?ʻ, ?>- !Aʻ :5-ʻ8! B,?;?ʻ : ;ʻ8!, 9,85ʻ ,B; ʻ : ;ʻ"! 7 :ʻ <ʻ8 8 0 5 , ʻ :5-ʻ-7 ; ʻ : ;ʻ- !;5 ʻ <ʻ ; ,"!5 , $: ;ʻ ;K85 -, ʻ <ʻ, ?>E Aʻ :5-ʻ, 9!;5-;?ʻ : ;ʻ ?;-,!;ʻ ʻ9 ! ʻ- >!9;-ʻ <ʻ->8?Aʻ< !ʻ!57ʻ 5 ;!,5:ʻ 5 ?ʻ 5!6; -ʻ< !ʻ<, ,-: ;?ʻ 8! ?>9 -ʻ ʻ!58,?ʻ, 8! B; ; ʻ, ʻ ;5 -ʻ ʻ 9 > ,95 , ʻ5 ?ʻ !5 -8 ! ʻ:5-ʻ<59, , 5 ;ʻ, ;!9 >!-;ʻ@; 7 ;; ʻ?,- 5 ʻ 85! -ʻ <ʻ : ;ʻ 7 ! ?ʻ ʻB5- ʻ- !;ʻ <ʻ599> > 5 ;?ʻ 7 ;5 :ʻ, ʻ ?ʻ9 > !,;-ʻ :5-ʻ@;; ʻ 5B5, 5@ ;ʻ< !ʻ , B;- ; ʻ , ʻ ;7ʻ ?; ʻ,?;5-ʻ :5B;ʻ- , ʻ 5 ;?ʻ : ;ʻ , 5", 5 , -ʻ <ʻ 5 , -ʻ ? 5ʻ 6;; ;!ʻ -8,!, ʻ <ʻ!,B5 !Aʻ :5-ʻ- ,!!;?ʻ : ;,!ʻ 5 @, , -ʻ :>-ʻ : ;!;ʻ :5-ʻ!;-> ;?ʻ5 ʻ, ; -;ʻ;K -, ʻ <ʻ >! 8;5 ʻ , <>; 9;ʻ , ʻ ?;B; 8;?ʻ 5 ?-ʻ 5 ?ʻ B;!ʻ 8!, , ,B;ʻ 8; 8 ;-ʻ (?ʻ9 ;!9,5ʻ , ;!;- -ʻ :5B;ʻ@;; ʻ !5 -< ! ;?ʻ, ʻ8 ,95ʻ 9 ;K, -ʻ ;7ʻ-9; ;-ʻ <ʻ59 , ʻ:5B;ʻ@;; ʻ< > ?ʻ : ;ʻ ! 8,95ʻ, ;!6Kʻ <ʻ <!,95ʻ : ;ʻ ;" ;9 ;?ʻ 5!9:,8; 5" -ʻ <ʻ : ;ʻ 59,<,9ʻ5 ?ʻ85! -ʻ <ʻ -,5ʻ :5B;ʻ@;9 ;ʻ : ;ʻ8 --;--, -ʻ !ʻ-G< ,;!;-ʻ <ʻ, < >; 9;ʻ <ʻ @;ʻ !;5ʻ 7;!-ʻ :5ʻ< ! ʻ9 ,-5 , ʻ 5Aʻ 56;ʻ, ʻ- ;ʻ <ʻ : ;-;ʻ ;7 Aʻ 99>8,;?ʻ ;!!,N !,;-ʻ : ;ʻ<> >!;ʻ 7, ʻ?;9 5!;$,@;ʻ > - 5 ?, "ʻ<;5 >!;ʻ <ʻ!;9; ʻ59 ,B, Aʻ :5-ʻ@;; ʻ : ;ʻ 6;; ʻ 9 8; , , ʻ< !ʻ -8:;!;-ʻ <ʻ59 , ʻ 5 ?ʻ : ;ʻ !58,?ʻ 85! , , ʻ <ʻ5 -ʻ5 ʻ5B5, 5@ ;ʻ ; ,Aʻ 5 "-ʻ : ;ʻ9 :,;<ʻ 5 , -ʻ <ʻ >! 8;ʻ : ;ʻ , ;?ʻ 5 ;-ʻ5 ?ʻ&585

: , ;ʻ : ;ʻ 8; , "ʻ <ʻ <!;-:ʻ <,; ?-ʻ <ʻ ; ;!8!,-;ʻ 5 ?ʻ : ;ʻ , "ʻ < !75!?ʻ <ʻ ;7ʻ 5 , -ʻ ʻ5--> ;ʻ : ;ʻ9 ,-, "ʻ < ʻ< ! ʻ5ʻ, ;-, "ʻ 5 ?ʻ, 8 ! 5 ʻ9:58 ;!ʻ <ʻ!;9; ʻ9 ,5ʻ:,- !Aʻ : ;ʻ 5 >!, "ʻ <ʻ!;-> -ʻ , ʻ : ;ʻ ? !ʻ9; !;-ʻ <ʻ9 ,-5 , ʻ 56;-ʻ>8ʻ : ;ʻ 5, ʻ85!ʻ <ʻ : ;ʻ- !Aʻ : ;ʻ !5 -< ! 5 , ʻ <ʻ9 ,;-ʻ, ʻ 5 , -ʻ,-ʻ5ʻ ?;BE 8 ; ʻ <ʻ?;;8

-," ,<,95 9;' 5 ?' ;' 7 :,9:' : ;' 8!;-; ' "; ;!5 , ⁋:5-' 7, ;--;?' ' 9 -,?;!, '" :,-' ?;B; 8 ; ', ',-' 7, :' !, ,-:' 9 ,-5 , ' :5 ' 7 ;' 5!;' 9:,;<A' 9;! ;?' 'HE5?5 ' >- !5 ,5 ' ;7'U;5 5 ?'5 ?' > :' <!,95' :;' 8! 9;--' <' -; ; ; ' 5 ?' 5 ; @>,?, "'8! 9;;?;?'?>!, "' :;'<,!-' :5<' <' :;' , ; ;; :'9; >!A' - ' ->!; A'5 ?' !58,? A'5-' ' < !;-:5? 7' :;'< ! 5 , ', ' :;-;'9 > !,;-' <' ;7'8; 8 ;-'5 ' ?,- 5 '?5 ;' :5 ' 8! ,-;' :5-' @; !' - 7 A' <> <, , "' -E ' ' !;9; ' A;5!-' > ?;!' :;' , <>; 9;' <' BB57-' <'89?, ,95 ' 5 ?' ;9 ,9' "!5B, 5 , 0)" :;' "!;5 ;!' " ,-:'9 ,;-' :5B;' @;; ' 56, "' -:58;' 5-' 5 , -' 5 ?' 5 ;-' ' ,-' , ' :,-' ?;B? 8 ; ' :5 ' 7 ;' <, ?' :;' ,?;5' 7 :,9:' , < ! -' 5 ?', ;!8!; -' :;,!' !;9; ' 8! "!;--' , ,95 A' 5 ?' - 9,5 A' :;A' :5B;' 5 ' @;; ', ' 5' 8! 9;--' <'< ! 5 , '5 ?' !5 -, , '$' 5 ?' : >":' ;59:' :5-'@;; '85--, "' :! >":' 5' ?,«;!; ' - 5";' <' ?;B; 8 ; ' :;A' :5B;' 5 ' @;; ' B, "' 75!?-' :;'-5 ;'" 5', ' @;?,; 9;' ' :;'-5 ;', 8> -;' , ,95', - ,N > , -' :5B;' @;; ' <5-:, ;?$' 5'- 9,5 ' !?;!' > ?;?$' - 5 ?5!?-' <' ,<;' 5 ?'9,B, ,-5 , '-; '>8$ 5 , 5',?;5 -'< ! ;?$' 5 ?'@;:, ?'5 ' :,-' :5-' @;; ', ';59:' ;5-;' :;'9 -9, >-'5 ?'> 9 -9, >-'- !>«" '< !' > , A'5 ?' 5 , E'@;,,E' !' >-', '@;'< !" ; ' :5 ' :,-'8! 9;--' <'"! 7 :' :5-'56; '8 59;'5 ,?-'9 ?, , -' :5 '?,«;!' >9:'<! ' :;'; B,! ; ' <';5!,;!'9 ,5 '- 9,; ,;-' ?; '8! "!;--' :5-'@! >": ' :;-;'"!;5 ' 9 8 ,;-'B;!A' ;5!' ' :;', ,<;' <' :;' (?' ! ?'7:,9:' :5-'599; ;!5 ;?' 5 ?'9 ! ;?' :;,!'"! 7 :' :;A':5B;'?!57 ' 5!"; A' ', -'!;- >!9;-' <'7;5 :'5 ?'8 8> 5 , '5 ?' :;,!'<!;;? ' '-:58;' :;, ' 7 '9 >!-;' :5-'@;; '+>5 ,<,;?'@A' :;,!'-, >5 , ', ' :;' ,?-' <' :;'9 8 ;K'8 5A' <' < !9;-'89< , ,95'5 ?' ;9 ,9'7:,9:' ?; '9 ?, , -':5B;'"; ;!5 ;?' R> 7 ;' :;A':5B;', '- ;'!;-8;9 -'-:5!;?' :;'-5 ;', <>; 9;-'5 ?'<; ' , ;'-5, ;', 8> -;' :;A':5B;' ;K8;!,; 9;?' :;' "!;5 ;-'B5!,; A' , ' : -;' "; ;!5'9,!9> - 5 9;-'7:,9:' "B,B;', -'85! ,9> 5!'9:5!59 ;!' ' 5' 5 ,)-' :,- ,A' :;' "; "!58:,95'->!! > ?, "' :;'!59;-'9 9;! ;?' :;' 88 !N > , ,;-' <' ;9 ,9'8! "!;--' :;' 8 , ,95'8! @ ; -' :;'?;"!;;' <' 8,B-->!;' <! ' < !;," ' 7 ;!-' :;'? ;- ,9'?,«,9> ,;-', B B;?', ' :;' 8!;-; 9;' <' 5 ,B;'8; 8 ;-':5B;'@;; '?,«;!; ', ';59:'95-;' ,?'?,B;!-;' -9; ;-'5 ?'7, :'B5!,;?';K8;!,; 9;-' :;-;' ;7' 5 , -':5B;'@;; '"! 7, "' >8$;59:':5-', -' 7 '- !A'5 ?', -' 7 '9:;+>;!;?' 5 ;' <'8! "!;--

:;' 96 '?;B? 8 ; ' <' 5 5?5'56;-', -'9:5!59 ;!'<! ' 7 '"!;5 ' ;B; -' 7 :,9:':5B;'@;; ' ?;-9!,@;?', ' :;'8!;9;?, "'B > ,;' <' :,-'7 !6' h :;'96 <;?;!5, ' <' :;'8! B, 9;-'5 ?' :;' !5 !< !; 9;' <' :;'B5-' 7;- ;! ' ;!!, !,;-' ' :;' ;7' , , ' B;! ; ' :! >":' 5 A' ?,«,9> ,;-' :;' , ;'"! >8' <' !, ,-:'9 ,;-':5?@;; '- ;;!;?'5 ' 5-' , ' :;'@! 5?'85 :' <' :;,!'8;! 5 ; ', ;!;- ' :;'59+>,-, , ' <' :;' 7;-'9 8 ; ;?' :;'7,?;' :;5 !;' <' :;,!':,- !A$'8 , ,95 ' > , '"5B;' :; ' :;'- !; " :'5 ?' !"5 ,-5 , ' ;9;--5,A',<' ,,;A'7;!;' ' 56;'5?B5 N 5";' <' :;,!"!;5 ' 88 ! > , ,;-'5 ?'5-8,!;' '5':,":' 5 , 5'?;- , A' :;', ?,-8; -5@ ;'9 ?, , -' <'8!9,"!;--'7;!;' :>-'8! B,?;?$' :;'7 !6

(,;!;, -; <" B ! ; : ;" M !; 9: -;!B5 ,B;85! A 7 :,9: 95 ;, 8 7 ;!, 1DRS, ?;!: ;5?;!-:,8 <, ! & : 5E 5 ? 5 ?95!!,;? > : ;7 !6 <9 <;?;!5 , " B;! ;?<! 1DRS 1DSD 5 ?5"5, <! 1DSD 1D#R -" "; >!; <<,9;?>!, "5< ! 5N ,B;8 ?"5B;, 5 9 ! , ", <>; 9; B;! :;<> >!;?;-, A< 5 5E - ?< !5 - ! "5 , 5 " B;! ; ! ;9 , < !: ;; 9 >!5"; ; <, ?>- !A ; ;!"; ,9 !5, E5A 9 - !>9 , 8! N ; :;> , A5 ?-; ; ; <:;9 > !A :;- !; " :; , "<:;, 8;!,5 9 ;K, ,?9 -;9 ;!9,5 !?5 , -7, ; :; :;!9 > !A!5 :;!:5 7, :@;, ;?5 5;- :;-;8!, 9,8 ;-599;8 ;?7, :- ;+>5 ,<,95 , -5 ?- ;599; >5 , @A :; ,@;!5 85! A7:; , 95 ;, 8 7 ;!, 1D#R 5A@;!;"5!?;?5- :;">,?, "<, ;- <5 5?,5 8 ,9A

:;<,!-A;5!-5< ;!9 <;?;!5 , :; - , 8 ! 5 +>;- , 75- :;@>, ?, "<!5, 75A- > , ; :;8! B, 9;- :;; ;9 , - <1DS2 ,!& : 59? 5 ?:5?@;; !; >! ;? 8 7;! :; ;!9 ,5 <,5, 75A75- :; , 9 >!-; <9 - !>9 , 5 ?5 !5 -9 , ; 5 , ; 75-8! G;9 ;? :;<, 5 9, "<- B5- 5 > ?;! 56, "75-5 5 ;! , ; -;?,<<,9> A5 ? BE, ;8 5 - 7;!;@;,,E ?,-9>--;?5 E5B; 95 ?5 75- 95>-;? d :;?,-9 B;!A :5 47 <:;958, 5 ,- -7, :7: :; ;" B;! ; 75- ;" ,5 , "<:5?9 !,@> ;?:; -;!N B5 ,B;85! A9:;- 59? 5 ?!;-," ;?H B 1DSD0 5 ?! ;K5 ?;! 596; W,;< ! ;?5 , ,- !A7:,9: 5 ?5?,-- > , "5, ;?5 B;!N 7:; , "B,9 !A5 :;8 - :;< >!A;5!-<,@;!5 " B;! ; -57 >9:;",- 5 <5>-;<>9:5!59 ;! :(! :; - ;!!, !,;-7;!;-;85!5 ;?<! 5 , @5 !;5 ,;-7;!; 5?;7, :;?,5 -5 ?:;,!;!; 5 , -7, :;:; , , B;! ; 8 59;?:;:588A@55- 7:,9:;A;5B;-, 9;!; 5, ;?,-7; ;!; ; @;!: 7N ;B;!:5 :;!; 5 ,B; A 5 > @;!-<:;?,5 -5 ?:;5@> ?5 9; <5 ?, 5 5?5:5B;9 @, ;?7, :;G>- 5 ?-A 85 :; ,9 88 9A7:,9:;:; B;! ; :5-8>!->;? -5B;:;9 > !A<! :;;B;!N 8!;-; 5 ,B;+>;- , 7:,9:;:5-! >@ ;?- ;9 ,;- >8!; ; >!<88;5 75-;- 5@ ,-:;?:;; ;9 , 57-7;!;5 ; ?;?, 5 ?; 9!5 ,9?,!;9 , 5 ?5 95 8 , ; 8;!5 9; ;5->!;75-85--;?h 5 ;K8;!, ; , 5 ,9; -, "!;< ! 7:,9:5?, ;5- , "!;-> > , , -9 ;!9,5 8 ,9A5 ?, -?;5 , "-7, :;8! @ ; <5 !5 -N 9 , ; 5!5, 75A:;,@;!5 ! B; 75- <! > 5 ; 1DSL , 6 8 7;!- 9 - G>9 :;!5, 75A5-5 8>@ ,9 7 !6 -?8 5, ;?> , ,-; :; B5- 79?;! - !; 9?,;- :

I &‘ ‘ ‘#

8!5,!,;-‘ 5^?‘ - ! "‘, ? ,- !<;-‘ <‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘, ‘<; ‘ -;B;!; A‘ :;‘ ?;8!;--, ‘7 :,9:‘< 7 ;?‘ :;‘<, 5 9,5‘9!,-,f‘ <‘1 S4‘, ‘ :5‘9 > !A‘ ‘ :;-;‘9,!95 - 5 9;-‘ 59? 5 ?‘ 5> 9:;?‘, ‘ 5 5?,5‘8 , ,9-‘ :;‘,-->;‘ <‘ ! ;9 , ‘ 88;5 , "‘ ‘ :;‘ 5 , 5‘ -; -;‘ :5‘75-‘ 56, "‘, -; <‘ <; ‘:;‘8! 8 -;?‘V :;‘5? 8 , ‘ <‘5‘ 5 , ?‘ ,9A‘7 :,9:‘@A‘5‘G>?,9, >-‘ !;5?G>- ; ‘ <‘ :;‘ 5!,<<‘7, ‘@; ;<,‘5 ?‘< - ;!‘ :;‘ 5"!,9> >!5 ‘ :;‘ , , "‘ :;‘ 5 ><59 >!, "‘5 ?‘ :;!‘, ;!;- -‘ <‘ :;‘ , , ‘a‘ ‘ 1DSR‘?,;‘ -;!B5 ,B;-‘75!;‘!; >! ;?‘ ‘ <<,9;‘@A‘5‘ 5!";‘ 5G !, A‘5 ?‘ :;A‘!; 5, ;?‘, ‘8 7 ;!‘< !‘;,": ;; ‘A;5!-‘ 1): ;‘9 - !>9 , ‘ <‘ :;‘ 59,<,9‘ !5, 75A‘75-‘ 56; ‘ >8‘ !;‘?; 5 , ;? A‘ , 9;‘ :;‘ !;- >!9;-‘ <‘ ,,;‘ 9 > E‘ ;; ;?‘, 5?;+>5 ;‘< !‘ :;‘ 5-6‘ 59? 5 ?‘ >! ;?‘5-‘ :;‘ :5?‘ >! ;?‘@;< !;‘ ‘8!,B5 ;‘9 !59 !)-‘5 ?‘, ‘1DD1‘9 9>?;?‘5 ‘5"!;; ‘ 7, :‘5‘ "! >8‘ <‘ 958, 5,- -‘ :;‘ 8 ,9A‘ <‘ @>, ?, "‘ "!5?>5 A‘ 75-‘ 5@5 ? ;?‘, ‘<5B >!‘ <‘ :;‘@ ?;!‘8 5 ‘ <‘@>, ?, "‘ - !5," ‘59! --‘ :;‘ , ; ‘ ; ;! >-‘ ;! -‘ 7;!;‘9 9;?;?‘ ‘ :;‘ 85 A‘, 9, , "‘ 5!";‘"!5 -‘ <‘ ;A‘5 ?‘5 ?$ 5 ?‘ :! >": > ‘ :;‘ B;! ; ‘"5B;‘, ‘5‘7 : ;M:;5! ;?‘->88 ! ‘ :;‘<, 5 9,5‘5 ?‘; E ;;!, "‘?,<<,9> ,;-‘ 7;!;‘->99;--<> A‘ B;!9 ;‘5 ?‘, ‘< >!‘A;5!-‘ :;‘"!;5‘ 5 , 5‘; ;!8!,-;‘ 75-‘9 8 ; ;?‘ 5 5?5‘"5, ;?‘5‘ ;7‘-; -;‘ <‘> , A‘5 ?‘ :;‘ 75A‘75-‘ 8; ‘< !‘ :;‘-; ; ; ‘ <‘ :;‘7;- ‘ &>- ‘@;< !;‘ :;‘7 !6‘75-‘<, ,-:;?‘ :;‘9 > !A‘75-‘?,- >!@;?‘ @A‘5‘!;B ‘ <‘ @;‘ :5 <M@!;;?-‘ -; ;?‘5‘ ‘ 57!; 9;‘ ‘ :;‘ 5-65 9:;75 ‘7: ‘ :5?‘@;9 ;‘5 K, >-‘5-‘ ‘ :;‘ -;9>!, A‘ <‘ :;,!‘ 5 ?-‘H1DDLO‘ ;‘ ?,5 ‘ !,@;-‘G , ;?‘ :; $‘@> ‘ ,!;‘ !;@; , ‘75-‘8! 8 A‘->88!;--;?‘5 ?‘ * ,; ‘7: ‘ :5?‘, -,"5 ;?‘, ‘75-‘ ;K;9> ;?‘, ‘-8, ;‘ <‘ :;‘;<< ! -‘ <‘I >;@;G‘ ‘-;9>!;‘:,-‘!;8!,;B;‘ ‘1DD3‘ :;‘ -;!B5 ,B;-‘?;5 ‘7, :‘ :;‘<!5 9:,-;‘< !‘ :;‘ ;?;!5‘ 5! ,5 ; ‘ :,,!‘ ;5->!;‘5, ;?‘5‘;- 5@ ,-:, "‘5‘> ,< ! ‘<!5 9:,-;‘@5-;?‘ ‘5‘- 5‘ 8,) 8;! A‘+>5 ,<,95 , ‘ ‘ 56;‘ :;‘8 59;‘ <‘ :;‘8! B, 9,5‘!;",- ;!-‘7:,9:‘ :5?‘:, :;! ‘@; ,‘ :!‘>-;‘ :;‘ 9‘8! B;?‘> 8 8> 5!‘5 ?‘ 7:; ‘ :;‘ ,@;!5 -‘!; >! ;?‘ ‘8 7;!‘75-‘-8;;?, A‘!;8;5 ;?‘H1D#D0 ;, :;!‘ 8! ;9 ,B;‘ 5!,<<-‘ !‘ :;‘ 8; , "‘ <‘ ,G;‘ 7;-‘ @! >":‘ , ;?,5 ;‘8! -8;!, A‘ ‘ 5 5?5‘ :;‘ ;5 ‘A;5!-‘9 , >;?‘ ?>E‘ 5?;‘@> ‘- 7‘8! "!;--‘5 ?‘ :;‘ ;5- ;! ‘<5! ;!-‘7 ;‘; "5";?‘, ‘5‘ !?- !>"" ;‘ ‘ :;-;‘9,!9> - 5 9;-‘ :;‘ ,@;!5‘85! A‘!!,,,9:‘- , ‘5?:;!;?‘ ‘ !;‘ !5?;‘ , >;?‘ ‘ 5?B 95 ;‘ 9 -;!‘ 9 ;!9,5‘ !;5 ,9 -‘ 7, :‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ ‘@;‘5 5, ;?‘;, :;!‘@A‘ :!;5 A‘ !‘5-‘- ;‘ ?;-,!;?‘@A‘5‘ >- -‘ , ‘ ‘5 ;K5 , ,-‘;;; ; ‘, ‘ :;‘85! A‘ 5 - ‘ 5?;‘, -; <‘:;5!?$ @> ‘, -‘- !; " :‘75-‘- 5‘5 ?‘"!5?>5 A‘75 ;?‘ :;‘ ,@;!5‘8 ,9A‘75-‘: 7;B;!‘->-8;9‘7:; :;!‘, ‘ 6‘ :;‘< ! ‘ <‘ 9 ;!9,5‘> , ‘ !‘> !;- !,9 ;?‘!;9,8! 9, A‘H1D#10‘5 ?‘9 > ?‘ ‘9 N 8; ;‘7, :‘ :;‘8! ;9 ,B;‘8 , A‘@A‘ :,-‘ , ;‘- ! " A‘! ;?‘, ‘ 5 5?,5‘ ,<; ‘ ;!9,5‘ > , ‘ 8 ! ; ?;?‘ 8 , ,95‘ > , ‘ , B B;?‘ :;5B,;!‘ ?,!;9‘ 5K5 , ‘ :!;5 ; ;?‘ :;‘A > "‘ 5 5?,5‘ , ?>- !,;-‘5 ?‘-;; ;?‘ , , ,95‘ ‘ :;‘, 8;!,5‘9 ;K, ‘5-‘7; ‘5-‘?;- !>9 ,B;‘ <‘ :;‘ 5 , 5‘ ,?;5‘ ! ‘ 5-:, " ‘ :;‘ ,@;!5 -‘!;9;,B;?‘ , ;‘; 9 >!5";

5 ?"!5?>5 A : ;A-:,< ;?: :,,!"!>> ? V5<5,!5 ?,@;!5 !;5 A <
;9,8! 9? A H1DE0 ;5 7:,;« ,>-;B; -7;!;> ?;! , , " :;
-;!B5,B;8 -, , 1D#1 59? 5?7:-;8;!- 5 8 8>5!, A
5?85!, ,9, - , 9 :5?@;; 5"!;5 - !; " : :,-85! A ?,;?
',I >": 5 ,<;7: A ?;B ;? :;-;!B,9; 5 5?5 :;:5?
85A;?5"!;5 85!, -:58, " :;!8 ,9A5 ?< ! > ;- 7:,9:;;;<
:;, 8;!,-:5@;, 8!;--<5"!;5 5 ?- ! " 5 ;5 :!; B;?
:;!;5?;!-, + ,96 ->99;--, 5 ?- ;8 , ,95 -95 ?5-<>! :;!
5<E9 ;?8 8>5!9 <,?; 9;, :; B;! ; :; ,@;!5 85! A :5?
:;;?, -E<! :;->-8,9, <?,- A5 A$ 599;8 , " :;5@;;5?;!-:,8
J!k !H 7 ,! ,<!;?0 5>!,;!, -; >!;?:;->88 ! <I>;@;9$5 ?@A
5 59,B;;;9 !5 95 85," , 1D#R, ?!B;, -88 ; -: ! 8 7;!
:;599;--, <:; ,@;!5 - « ,9;75- < 7;?@A5?;95?;<
, ; -;59,B,A5 ?8! "!;--?>!, " 7:,9:+>;-, -<5!,«--5 ?
9 ;!9,5 !;5,;-, ,"!5, 5 ?-; ; 5 ?;7!8! G;9 -<
!5,75A5 ?95 5 9 - !>E, 99>8,;?:;8!, 9,85 5 ; , <:;
9 > !A :;, ,@;!5 -5?< >": E;; ;9, >?;!:;@5 ;!<!;;
!5?;$ @> ,!;;7 B ; ;B;!:;--5?;;! -7, :::;
5 ><59 >!;!-5 ?599;8 ;?->@-5 ,5 A :;8! ;9,B;5!,«--5 ?
@ > A -A-; <:;,,!8!;?;9;-- !- :; >9:?; > 9;?5, 5
,9A85--;?> <85! A8 , ,9-, ,;;!E <5, 5 ,?;5-
:;<!>, ;--V8, "!, 5";- 5-:, " a -;9>!;!;9,8! 9, A !;5,;-
7;!;5@5 ? ;? ;7@ > ,;-7;!;",B; :;,! 5 ?- ;;, ?>- !A
:;8! ;9,B;8 ,9A75- ?,<,;?, 1D#S@A :;"!5 <5 8!;<;!; 9;
<E8;!9; 5< ;!75!?-, 9!;5-;? R4E8;!9; , <5B >! <!;5
!,5, 8 !?;! ; 9 >!5";!5?;7, : :; :;!9 > !A :; N
-;!B5,B;-:5?8!;B, >-A->E;-;?!;9,8! 95 8!;<;!; 9;-$:; ,@;!5 -
"5B;5 > 9 ?, , 5 8!;<;!; 9;h5 9;5 8! <<85!, ,9<;, "
5?5 «;!, " :;<5 ;"?<!;;!5?;7, : :; :;!9 > !A :; N
:;!,": <:;B5!, >-85! - <:; !, ,-: 8,!; 56;-8;9
5!,<<5!!5 "; ; -7, :;59: ,,;!-;, " :5 :;A7;!;<,-95 A, ?;N
8; ?; !;"5!?;? :,-59 , 5-> <!,; ?A :;!-;<5?, 1#%1
R4H9;8;? < 5?5<! :; -<5B >!;?5 , !;5 ; 7:,9:-:;
599 !?;?>;:;!, ,-: 8,!; 5 5?5!;5,5;?, 1#%4 A, 8 -, "
5->!5K ;!5 , 8 !- 5!,<<75!:>-; ->;?7:,9:9:;96;?
:;;K85 -, <:;!5 !5?;7, : :; , , 5?7:,9:75-
A@!>": 5;?, 5!9:1#1% :;?;B; 8 ; <:5!6; -
<!::;!8! ?>9;B;M-;5 5? :; , ; :5?@;9 ; <"!;5
, 8 !5 9; 5 5?5 5 ?:5?, @;; 8 --,@;-:;7 > ?" 5? A :5B;
< 7;?>8:;"!5 <8!;<;!; 9;@A ;" ,5, "5 9 ;!9,5 !;5 A
7, : :; ,,5 !A5-, 1#%S?,;->99;;?;?, ?, "7, :!5 9;
5?, 1#1%7, : :7 8 7;!<> ;," :@ >! 1#%3MR 5 ,--,
; +>,!;?, :;5!:<7:, :75-5<;!75!?-!;B,-;?, :;, ;!;- -<
:;5 ><!,9>!;!-
 :;!?,!;9, -:; ,@;!5 B;! ;K:,@, ;?"!;5;;!"A

, : ;? ?;B; 8 ; < : ;9 > !A -! ;- >!9;- : >": - ;8 , ,95 +>;- , - < 9 -,?;!5@ ; , ;!;- 9! -; 7 :,9: 7 , @; ; , ;?, 5 : ;!9 ;K, : ;9 :,;<5 ; , < ,@; B;! ; 75- >! ;? : ;8! @ ; - < : ;' ;- 7 : ;!; : ; ; ;!",;- < : ;9 > !A 7;!; 9 9; !5 ;? 5 "!;5 7 !6 < 9 ,-5 , : ;' !;- >!9;- < 5 5?5 7 ;!; 7 ,??A 5?B;! ,-;?! : ! >": >! 8; !;;"!5 - < 5 ? 7 ;!; <<;!;? -; ;!- ,"!5 - 7 ;!; 8! 9>!;?, ,"!;5 > @;!- 5 ?< !- ;, ;7, : > >9:?,-9!, , 5 , ! ;9; E - 5 , : 7;B;! : ; 5 5?,- B;! ; :5- 5--;! ;?, - !,": ! ;&;9 9;! 5, 9 5--;- <, ,"!5 - , 8 -; 5 - 5 <, 5 9,5 +>5 ,<,95 , 5 ? ?;8 ! , ?;-,!5@ ; - : ;9 > !A ;;?- - : ; - 5 <5! ;! 7, : !+!, 5 5 ? : ; <5! 5@ >!;!E 5!,? :5- A; : ; ;K8 ,?, "", ?>- !,5 ,<;7 :,9: 7 > ?; 5@ ; , << ;! 5 7,?; 5 ? B5!,;? <,; ? < ; 8 A ; : ; -5 ; , ; <!;-: -9:; -; < !5, 75A 5 ? 95 5 9 - !>9 , 7;!; 8!9,E;9 ;? 8 !>8 ;7 - !; 9@; - < ;!!, !A 5 ? <59, , 5 ; : ; 95!!,5"; < 8! ?>9; 9;5 8 ! - !5 -8 ! @;95 ; : ; 9; !; < : ; 8! @ ; < 7;- ;! - ; ; - ;9 ?! !5 -N 9 , ; 5 , ; : ; !5 ?! !> 6 59,<,9 75- 9 ; 9;?, 1#%4 : ; B;! ; > ?;! 56, "@>, ?! : ; ;5- ;! -;9 , 5 ?! : ; !5 ?! !> 6 85 A 7 :,9: 75- 5? , ,- ;! : ; 7 : ; : ; 7;- ;! -;9 , 9: ; ;- < !;5?:, "' >?- -' 5A @A < !5, 75A <!! , ,8E ,? < !9 ;9 , "; !",5 5A 5 ? : ; !,B;! (575 @A 95 5 7;!; 5- < ! ;?

,- 7 8 --,@ ; 6 @; ;5 : : ;E!,< , "-> !<59; <8 , ,9- 5 ? ->!B;A : ;->@- 5 ,5 !;-> - 7 :,9: :5B; @; ; 59: ,;B;?, ; : ;>8@>,?, "" < : ;9 > !A ! , ,- : > @,5 >9:8! "!;--: 5- @;; 5?; 9; : ;<,!- !>-: <" ?M-;;6;!-, 1D4D !5 -< ! E : ;<!,!M !5?, "- 5 , - < : ;' >?-)- 5A 85 A , 5 -; <M" B;! , "9 A - , : ; 59,<,9 5 ;- < ;!,95 , , "75- < 7 ;? @A !; ; ?>!, "" , ?>- !,;- : ;"!;5 !;- >!9;- 7 :,9: : ;9 > !A :5- , , - < !;- - <,- : ;!,;- 9 5 ?;8 -, - <; ! , ;5 ? 5 ?9 5 ?, "9 ;!9,5 -, >5 , :5B; @ , 85! ?;B; 8;? ; ; ; :5- ;K ; ?;? 5 "- !;5 - 5 ? B5 ;A- @A : ;-,?;' < 56;- 5 ? > 75A-$ @> ?,<<,9> ,;- < 9 M , ,95 , 5 ? !5 -8 ! :5 ;' ;9;--5!, A , , ;?, - 8! "!;-- < ;! 5 <; 7 A;5!- <59 ,B, A , , "?;9 , ;? > , , 1D#R <!E : ?,-9 B;!,;-, : ;* ; 5A ?,- !,9 ;?' 5 !;B,B5 5 ?', 8! B;?; : ?- 8 59;?' :, ?>- !A 5- ! "; !@5-,- : >": ?;5! 5 5@ >! 5 ?, ->,9,; !5 -8 ! <59, , ,;- - , , , , -8! "!;-- , : : ;* ?A6;V !>- : a <1D## 5 ? : ;-, > 5 ; >- !;B,B5 , ! , ,- : > @,5 : ;" ?' 8! ?>9 , < 5 5?5 !;59: ;? , - : ," : ;- 8 <!KC 7 :,9: , : 5- -, 9; - ;5?, A ?;9 , ;?' ! : ;, ;' <E ; " ?' ?,-9 B;!,;- !, ,- : > 5 75- 9 <! ;?' @A : ;9 8! @ ; < : ; 59,<,9 -;5@ 5!? h5 , <>K < :, ;-; 5 ? 5 ;! <&585 ;-; 9 ,;- : ;' 5@ >!, "95--; ;K8!;--;? : ,,! - ! "5B;!-, <! : ;' (!,; -?, ,"!5 @A ?; ; ! , ;?'5", 5N , 5 ?9 8; ;?' : ; , , : C ; ; 56;59 , 7,9;5

,--, ‘ ;K5 , ;?‘ :;‘ +>;- , ‘ 7, :‘ :;‘ !E ‘ :5 ‘ ;K9 >-,B;‘ ;",?5 , ‘ <‘, 9!;5 , "‘-;B;!, A‘:5-‘@;; ‘?,!;9 ;?‘5"5, -‘ :;‘ :, ;-;‘ ‘ :;‘95-;‘ <‘&585 ‘5‘?,8 5 ,9‘5"!;; ; ‘< !‘ : ‘!;- !5, ‘ <‘, ,N "!5 , ‘75-‘ ;" ,5 ;?‘ , ‘1#%S‘ :,-‘+>;- ,? ‘ - ‘ ,5@ ;‘ ‘ , <5 ;‘ <;; , "‘:5-‘ "; :;!‘7, :‘9;! 5, ‘ ! >@ ;- ;‘< 5 9,5‘!; 5 , -‘95>-;?‘ - ;‘<!,9 , ‘@; 7;; ‘ :;‘8! B, 9;‘5 ?‘ :;‘ , , ‘ B;! ; :;‘8 5, -‘ <‘ ,,5‘, ;!, !‘:5B;‘@;; ‘ :;‘-9; ;‘ <‘5‘"!;5 ;!‘9 > ";‘ ,‘1DR#‘ :;A‘7;!;‘> ?;!‘ :;‘9 ! ‘ <‘ :;‘ ‘>?-)-‘ 5A‘ 85 A‘ :5‘@ ?A‘-;!B;?‘ :;‘; 8,!;‘7; ‘@A‘;K8 !, "‘5 ?‘: ?, "‘5‘B5-‘- !; 9:‘ <‘ ;!!, !A$ @>‘, ‘8 --;--;?‘ ;, :;!‘ :;‘ ;5 -‘ !‘ :;‘, 9, 5, ‘ ‘ 8;‘, -‘:> , "‘"! > ?-‘ ‘ :;‘ !;‘<!>, <>‘ 8;!5, -‘ <‘ :;‘-; ;!‘ ;‘, -‘8!;-; 9;‘75-‘ ‘ :;‘9:,;<‘ @- 59;‘ ‘9 ,-5, ‘5 ?‘ ‘!>-:‘ <‘, ,"!5 -‘< 7;?‘ :;‘8>!9:5-;‘ <‘, -‘!,": -‘ :;‘E;5‘8! @; ‘ <‘ 9 > ,95, -‘!;+>,!;?‘<,!-‘ ‘@;‘- B;?‘ ‘ :;‘ , ;?‘ 5;-‘7:; ‘ >9;‘ :;‘@5!!,;!‘ <‘ :;‘ ;":5 ,;-‘ 5-‘85--;?‘ :;‘9 <,">!5, ‘ <‘ :;‘ 9 > !A‘<5B >!;?‘5‘> , ;!!>8 ;?‘5?B5 9;‘ <‘8 8> 5, ‘59! --‘ :;‘9; !5‘ @5-, ‘ <‘ :;‘ , ; ‘ :,-‘75-‘, 8 --,@ ;‘, ‘ 5 5?5‘7:;!;‘ ! :‘ <‘ 56;‘ >8;!, !‘5‘"!;5‘?;-;!‘- 88;?‘ :;‘7;- 75!?‘ 5!9:‘ <‘9 ,-5, ‘ :>-‘?>!, "‘ :;‘ ,?? ;‘A;5!-‘5 ?‘<5!‘, ‘ :;‘5- ‘+>5! ;!‘ <‘ :;‘, ;N ;; :‘;; >,A‘,,;‘, ; -;‘ ,?;‘ <‘ >! 8;5‘; ,"!5, ‘< 7;?‘G ‘ :;‘ 9, ,;-‘5 ?‘8 5, -‘ <‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ ‘75-‘5‘+>;- , ‘ <‘9 85!5 ,B;‘ 5?B5 5";-‘5 ?‘7;- ;! ‘ 5 5?5‘, 599;--,@ ;‘5 ?‘, ;‘6 7 ‘9 > ?‘ ‘ 9 8;‘7, :‘ :;‘ ,--,--,88,‘5 ?‘ ,-- >!,‘B5 ;A-‘7:;!;‘!5, 75A-‘7;!;‘ 8; , "‘ :;‘75A‘< !‘ :;‘9 ,-‘ > ‘ :;‘9 >!-;‘ <‘ ;B; -‘5 ?‘ :;‘ ;:;,";-‘ <‘ :;‘ 5 5?,5 -‘:5B;‘- ;5?,A‘9:5 ";?‘ :;‘-, >5, ‘, ‘<5B >!‘ <‘:;‘ 5 5?,5‘7;- ‘ 885!; A‘7, :> ‘ , ;!5‘7;5 :‘, -‘8!, 9,85‘ 5?B5 5";‘:5-‘@;; ‘5‘95859, A‘ ‘8! ?>9;‘ :;‘"!;5‘9;!;5 -$‘: ,9;‘, ‘ ;;?;?‘ 5!,9; -‘5 ?‘<59, , ,;-‘< !‘!5 -8 !, "‘, -‘"!5, ‘@;< !;‘, ‘9 > ?‘9 N 8;‘7, :‘ :;‘"!5, M"! 7, "‘ 5;-‘5 ?‘5 !59‘ :;‘; ;!8!,-, "‘<5! ;!‘ 5, 75A‘9 - !>9, ‘75-‘5‘;--; ,5‘9 ?, , ‘ <‘-; ; ; ‘ :; ‘ :;‘ 5 5?,5‘ 59,<,9‘75-‘95!!,;?‘59! --‘ :;‘ , ; ‘ :;‘7 !6‘75-‘5@;"> ‘ :,-‘@ ?‘-8;9> 5, ‘, ‘ :;‘8 --,@, , ,;-‘ <‘ :;‘ ! :M7;-‘75-‘5@> ?5 A‘ G>- ,<,;?‘@A‘ ,,;‘!;-> ‘ 8> 5, ‘5 ?‘9 ;!9;‘< 7;?‘5 ?‘7:; ‘ :;‘, , ,5‘?,<<,9> ,;-‘:5?‘@;; ‘ B;!9 ;‘-; ; ; ‘8! 9;;?;?‘!58,? A‘ >9:‘958, 5‘:5-‘5!;5?A‘@;; ‘, B;- ;?‘, ‘!5, 75A‘9 - !>9, ‘5 ?‘ ;7‘ 5 ?‘,-‘ >-‘9 , >5 A‘@;, "‘@! >":‘7, :, ‘ :;‘!;59:‘ <‘ :;‘-; ;!‘ :;‘ 5 5?,5‘ ! :;! ‘9 @, , "‘- 5 ;!‘, ;-‘:5-‘@;9 ;‘5‘"!;5‘ 5! ;!A‘ <‘ !5?;‘, ‘ :;‘ 5-65 9:;75‘@5-, ‘ :;‘ !5 ?‘ !> 6‘ 59,<,9‘ 7‘@>, ?, "‘B!, ‘_H0;‘5‘ ;7‘! > ;‘<! ‘ ;5-‘ ‘7;-‘5 ?‘?;B; 8‘5 :;!‘ @; ‘ <‘8!5,!,;‘ ; ;!5‘9 ?, , -‘:5B;‘5‘<:;‘- > ;‘ , ;‘@;9 ;‘ !;‘ <5B >!5@ ;‘ ‘ 5 ?5‘ :;‘?; 5 ?‘< !‘< ?- ><,-‘, ‘ >! 8;5‘ 5!6; -‘ :5-‘, 9!;5-;?‘7:, ;‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘:5-:7‘- ;‘ ; ?; 9A‘ ‘ ?, , ,-:‘, -‘;K8 ! -‘ <‘ :,-‘6, ?‘:>-‘; 5!", "‘:;‘->88 A‘- >":‘<! ‘ 5 5?5‘ ‘E;‘-5, ;‘, ;‘:;‘@;-‘5 ?-‘ <‘:;‘ , ;?‘ 5 ;-‘:5B;‘ 5!;5?A‘@;; ‘?,-!,@> ;?‘ :>-‘, ‘:;‘@5 5 9, "‘ <‘5?B5 5";-‘7;- ;! ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

R1% $ k,DS2M,#,

5 5?5 :5- @;99 ;? ; < : ; - 5 !59 ,B; 85! - < : ; ;!,95
, ; ' ,; - !;5 < , ,"!5 , :5 < 7;?, : ; ,-- >!,
B5 ;G :5- @;; >! , " ! :M7;- E B;!< 7, " , : ;8 5, - <
5:5?5 5 ?, B, "<>,,,,;! ! : - <5! 5- 9 5 ; - , 5 ?; 5 - <
> ,95 , 7, 5 7
: ; ; ;!"; ,9 8 ,9A < : ; B;! ; :5- ; 5@ ;?: ;9 > !A
!;58 :; @ ,;<, < : ;9:5 ", "9 ?, , - < ;! 9 <;?;!5 , :;
8! B, 9,5 , ,"!5 , 5"; 9,;- ;!;9; !5 ,-;?> ?;!: ;-, " ;9 !
< : ; , ,- ;! < "!,9> >!; 5 ?: ;!;- >!9;- < 5 5?5 7;!; !;
7,?; A 5?B;! ,-;?, > ! 8; 5 ?: ; , ;?5 ;- !;9; A;5!-
:,- 8 ,9A :5- !;9;,B;?5 - ! "- , > >-$: ; B;! ; 5 ?:;
"!;5 - ;5 -:,8 !5, 75A 5 ?5 ?9 85 ,;- 9 9;! ;?:5B;B,;?7, :
;59: : ;!, 8! 9>!, ", ,"!5 - A 5 ?9 <1DS2 :;
5 ?-A- ; < : ; , ;?5 ;- 5- @ !! 7;?5 ?588 ,;?; :;
9,!9> - 5 9;- < 7;- ;! 5 5?5 7, : "!;5 ->99;--< B,-, 75-
5?;< ! : ; ->!B;A < 5 ?, 7 -:,8-7, :!;-;!B;?< !;?>95 , 5
8>!8 -;-5 ?: ; 8!59 ,9; < 56, "<!;;"!5 - < 5 ?> ?;!9;! 5,
9 ?, , - 7:,9: 5?@;; 5@5 ? ;?75-!;- !;? : >- :;59+>,N
-, , < 5 ?5- 5?;;5-A< ! : ; 9 85!5 ,B; A 8 ! 5 :;
, 8! B;?; : ?- <8! 9>!, ", ,"!5 - 5 ?8 59, ": ; >8 :;
5 ?@ !;!58,?<!>, , : ;5?B5 9; <-; ; ; A -9,; ,<,9; +>,!A
;K8;!, ; 5 <5! - : ; B;! ; :5-5 - ? ; >9: - B; :;
5"!,9> >!5 8! @ ; - < 7;- ;! <5! , " " !5 9; < : ; 9 ?, , -
5 ? < : ; !;+>,-, ; -8;9,5 ; : ?- < , 5"; "; : ;! 7, : , <5 ;?
: 8;- 9 @, ;? 95>-; 5 A <5, >!; - 5 : ; @;", , " ->,? :;
8! -8;9 - < : ; 9 > !A 7;!; 9 >?;? > : ; ;9;--5!A 6 7 ;?";
5 ? ;K8;!,; 9; :5B; @;; 59+>,!;? 5 ? ?,<>-;? 7, : : ; @;- !;-> -$
5 ?, 5??, , 5 5? ,!5@ ; <, 5 9,5 -A- ; :5- @;; 9!;5 ;? 5-,-;
: ; <5! ;! ,K;? <5! , "<:5- @;"> 56; : ; 8 59; < : ; -, " ;
9! 8 : ; 7;- :5- 5 >5@ ; 85- >!;- @;! 5 : !-; 5 ? 95 ;
!5 9:, " 5 5!";-95 ; 75- ; < : ; <,!- , ?>- !,;-$, 5 - 5-->;?
- ;, 8 ! 5 9; , - , @5 5 ? 5-65 9:;75 : >":: ; ; 5!";!5 9:
,- 7?,-588;5!, " 7, : : ; !A < : ; 9,G ,B5 !
!;5?A 5 5!";!;-> B5">; A > , ;-, -; < "!;5 5"!,9> >!5
9 > , A ,- @;, "8 5 ;?, : ; 7;- 5 A ?,< ;! !59;- 5!;
, " , " < ! , : >":: ; " M 5K ; ; ; 8!;? , 5 ;-
5 ? : ; " M 5K 85--, < ! 5 ;!,5 8! "!;--9 ! - : ; -8,!,
5 ?< ! > ;- < : ;9 > !A 5! ;!-<! (5!, ->!5?,5 -!; >! , "
<! : ; , ;?5 ;- ;,,9 ,- 7: 5B; 8! B;?B5 >5@ ; ? ,-; -
5 ?5 5!";> @;! < " ,- 5!; -; ;?-,?; @A -,?; 7, : 9 ,- -
<! 5 - ;B;!A >! 8;5 9 > !A -, 9; 5 5?5 , : ;! ;5";! ;--
< !, ,"!5 - 8; ;?: ;! ? !- 7,?; : >- : ;8!;-; , ; <, ?- : ;!
; "5";? : ; E < @>, ?, "> 8 ;7 8! B, 9; > < : ;-; ?,B;!-;
; ; ; -5 ?7; ?, " : ; , > , 7, : : ; ?;! 8! B, 9;- @A ;;-
<9 , ;!;- -A 85 :A 5 ?85 !, ,- : ;5--, ,5 , < : ;

;7 ; ; ; - - ,@ 7 ;K ; -,J < -; ; , ,< 5 , 5 > , A ,- @; 5, 5, ;?
: ; 5, - !; " : < : ; , , ,- - , 9 9; !5 ;?, : ; ;5- ;! 8! B, 9;- !, 9; ?7 5!?)- - ; B5 9 ,5 ; 7 !> -7,96 :5B; > ?;!" ; , ; 9:5 "; >!, "; :,! A A; 1DS%M1#%% : ; ,! 8 8> 5 ,9 -95!9; A, 9!;5-;?" "!,9> >!; <,-:, "5 ?> @;!, "!; 5, : ;,!9 :,;<, ?>- !,;- : >": 9 5 M , , "5 ?; :;,! 5 ?- ;; , ?>- !A :5B;@;9 ;, 8 ! 5 , B5 9 ,5 ; 7< > ? 5 ?!; 5, - > -,?; < :; , , 1D#3, 5?;5 8! 8 -, < !> , @> 7, : > !;59:, "5 5"!;; ; - ;9 ,9 ,<;,E, 9; !;-, :;<,-:;!,;-$ 5 ? :; ?;B? 8 ; < :;, ;!, ! : > E @;",, , ": 5- 8! 9;;?;?; <5! I >;@;9 :;"! 7 : <8 8> 5 , :5- 8!;--;?>8 :;!;- >!9;- < 5 8! ?>9 ,B;- , : ;! !; 9: > 7, , " ,K 7, : :; ",-:, : ;! :; :;!8! B, 9;- :5B;"!5?>5 A?,-8 59;?: ; 5 " :; , ; < :; (575 5- 5- , : ;5- ;! 7 -:,8- < :;,! 7 8! B, 9; 7 :;!; :;A< ! ?5A 5 5!";!8! 8 ! , < :;8 8> 5 , :5 , D3% ; ;, ; :;A?!;5 ;? <8 5 , " :;,!!59; , :; 85, - < :; 7 ;- 5 ?; 9,!9 , " :; " ,- : @> :;,?;5 B5 ,-:;? 5 ? :;A:5B;:5?B;!A - 5 -:5!;, 7 ;- ;! -; ; ; : >": > >9:;? @A :;, <>; 9;- < ?; 8! "!;--:;A - , !; 5, 5 ,? :; <;B;!,-:59 ,B, A < :; , ; :;-, "> 5!-, 8 ,9, A < :;,! ? ,<; ,"!5 !A @5 ?- < 5@ >!;!- ;5B; I >;@;9 ->88 A :; 8;! 5 ; ! 8;!, ?,95 ;;?- < ;K85 ?, " , ?>- !,;- ; -;7 :;!; ->9: 5- > @;!, " , (5!, :5!B;- , " , ; :; 7;- 5 ? ! ;-8;9,5 A : 5 ><59 >!, " , ?>- !,;- < ;7 " 5 ? 1#%% : E 95 5 4SL %%% ! ; 9: 5 5?,5 -, : ;, ?; 5 ;- ;5! A<,B; , ;- 5- 5 A 5- :;!;7 ;!;5 : ;-5 ; , ; , 5 5?5 7 ;- < : ;(575 !,B;! 5"!,9> >!5 8; 8 ; :,! ->!8 >- > @;!- :5B; ?!,< ;?> ?;!;9 ,9 8!;-->!; , :;5!;- , ?>- !,5 9; !;- (5!, :5- , 9!;5-;?, 7;5 : 5 ? 8 8> 5 , $ @> , - 5"!,9> >!; :5- > ?;!" ;5 9:5 "; 9 ; E ;7 : ;5- : ; , , : ;-;B; ,;- 5 ?;,": ,;- < : ;5- 9; >!A :;9 8; , , < :;8!5,!,; 5 ;- 5 ? :;<5 , "8!,9;- < 7 :;5 ?;8!;--;?; :;< ! > ;- < :;<5! ;!- ,K;?<5! , " ?5,!A, " <!5, M"! 7,,," 5 ? - 96M!5,-, " 7 ;!; ->@- , > ;? < ! :;-, " ;9! 8 -A- ; :;B;! ; 95 ; :; ,!5--,- 5 9; 7, : ;?>95 , 5 ? !"5 ,-5 , 9,; ,<,9 6 7 ;?";5 ? 9 8;!5 ,B;;<< ! 7;!;588 ,;? :;- > , < 5"!,9> >!5 8! @ ; - :;5 ? < 8! "!;--;K ; ?;? 5 ;7 88 ! > , A 7 :,9:7 5-;5";! A "!5-8;? :;, 8! B; ; <9 ? - !5";@A< ;7 -A- ; < ;9:5 ,95 !;<!,";!5 , ; 5@ ;? :;5 5?,5 <5! ;!- @>, ?>8 5 , ; -;K8 ! !5?;, 9:;-;@> ;! :5 - 5 ? <!>, 5 ? :>-, , ; !;"5, 5 ;5->!; <8! -8;!, A !;, 8 ! 5 :5- @;; ; :;, ?>- !,5 8! "!;-- < :;9 > !A 1DS% :;5 ><59 >!, " , ?>- !,;- 7;!;5 5 5 ;5! A - 5";<?;B; 8N ; :;9 85!5 ,B?A<!;;9 ;!9,5 !; 5 , - 7, : :; , E 5 ;- 5 ? ?,; :;! 9 > !A 5- 7; 5- ?,;75 <<, "; "; ;!5

99 ' > , ,, ' ,-' < !' : ;' 5, ; 7,;;' <' : ;'"E;5 ', ?5f !,;-' !;?>9;?' :5 ' ' !;85,!, "-'5 ?' : ;'8!+,5!5!, ' <'5 ' 5 ;!,5 -'< !';K8 ! ' > '5'9:5 ";' 95 ;' B;!' : ;'-9; ;' , ,95 '> , '75-'< 7 ;?'@A'5 ',?;5' <' 5, 5' @;, "' 7 :,9:' , 9 >?;?' :;' ?;-,!;' <'5' @! 5?;!' 5 ?' !;' , ?;8 ,?; ' ;9 ,9' ,<; ' :;' -A- ; 5 ,9' ! ;9 , ' <' 5 ><59 >!;-' 75-' @E$> ' (:;!'; ,?, , -'@;95 ;' !;'<5B >!5@ ;' ', ?>- !,5'8! "!;--' 8! B;N ; -', ' ;5 -' <'9 > ,95 , ' :;'"! 7 :' <'5 '5"!,9> >!5'9 N > , A' <<;!, "'5'5!";' 5!6;', ' :;'7;- ' :;'?; 5 ?'< !'7 ?'8>8' <'7:,9:' 5 5?5'95 '8! B,?;'5'"!;5'->88 A' ,!;', 9!;5-, "'>-;' <'75 ' 8 7;!'5 ?' :;', B;- ; ' <' ;!,95 '958, 5f , ' 5 5?,5 ' ; ;!8!,-;-' :5B;'5 '9 !,@> ;?' '-? ;!' :;'-, >5 , ' !;5 ' ?,<<,9> ,;-' 7;!;'8!;N -; ;?'@A' :;' 7- ' <'-6, ;?' 5@ >!' 5 ?'< !'5' "' , ;' <'9 E, 5 ' :;' , ;!5 '!;- >!9;-' <' :;'9 > !A' :5B;'@;; ' !;'?;B? 8;?$@> ' :>":'B5!,;?' :;A' :5B;' '8! B;?' '@;'B;!A'"!;5 ' ' 5!";'9 5 ,;?-' ;K,- $@> ' :;A'5!;'-, >5 ;?' !;' B; ,; A' <' !'9 ;!9;' :5 '<!' , ?>- !A' ;'- ,?'!;-> -' :5B;' : 7;B;!'@;; '59:,;B;?' :, ;' :;' 588 ,95 , ' <'-, 8 ;' ->,><59 >!, "' 8! 9;--;-' '!57' 5 ;!,5 -' :5-' !; 5, ;?' :;'9:,;'<;5 >!;' <' 5 !5?5)-', ?>- !,5' ,<; ' :,-':5-'@; ' 5??;?' ,!;' 5 ><59 >!;' <'9 -'5 ?'7 ; -'5"!,9> >!5', 8; ; -' 7 ?'8> 8'9>!?858;!' '-,??, , ' :;',! '5 ?' ;;', ?>- !A':5-'@;; ';KN ; ?;?'?>!, "' :;' 5-' 7; B;'A;5!-'> ?;!' :;' ,@;!5'@ > AM8 ,9A' <' :;' 5>!,;!' B;! ; ' (5!,' 5 A'- 5'! - ><59 >!, "' 7 -':5B;' "! 7 '>8'5-' :;'-;5 -'- ;' <' ;', ?>- !A' : -' <'-;B;!5', ?>- !,;-', ' 5??, , ' ' :;'5!";!'9; !;-'->9:'5-' A? ;A' I >;@;9' !;5 ' ! ' *, "- ' '5 , '5 ?' , ,8;"' 95!9; A'5 A' <' :;', ?>- !,;-'9 > ?' ?,-8; -;' 7, :' :;' ! ;9 , ' :;A'!;9;,B;' :;' @>!?; ' <' 7:,9:' :;' 9 > !A'@;5!-'7, :', ;'9 8 5, '< !' :;'-56;' <' :;' 5 , 5',?;5'7:,?' , '588;5!-' '<>! :;!' * ' 5@ >!'85! A':5-'@;; '< ! ;?' B; ' !5?;' , ,- ',-'B;!A' >9:' 95 ,-;?'5 ?'?;8; ?; ' ' ;!,95 '!"5 ,-5N , ' :;'-; -;' <'5'9 ', ;!;-'-, ', -8,!;-' :;'7 !6;!-'8<'5'9 > !A' 7:,9:'9 5, -'<;7'B;!A'!,9:' ; '5 ?' ' 5!6;?' ?,- , 9 , ' <'9?5--;- :;' ?;B; 8 ; ' <' ;5 -' <'9 > ,95 , ' 5 ?' !5 -8 !' :5-' 8 5A;?'5'B;!A', 8 ! 5 '85!' :!' :;'!;9; ':,- !A' <' 5 5?5'7:; :;!' ;9 ,9' 8! "!;--'8 , ,95 '> , ' !' :;';K ; -, ' <'-; ; , '@;' 9 -,?;!;?' ' :;'!5, 75A'5 ?' ' :;'!,B;!':,":75A'->88 ; ; ;?' @A' :;'95 5 ' :;' 5 5?,5 -' :5B;' 6;?'< !' :;'> , , "' <'5'9 > !A' 7:,9:' 5 >!;':5-'?,B,?;?' :;'7 !6' <', 8! B, "' :;'9:5 ;' <' :;' 57!; 9;':5-'!; 5, ;?'> 9 8 ; ;?' '1DS%'5' , , ' 5 5'2 9: ,--, ' 5,?'? 7 '5'8 ,9A'7:,9:'7, :'- ;'5 8 ,<,95 , ':5-'-, 9;'@;; ' 95!!,;?' > ' ?5A'5< ;!'5'9; >!A' <' 5@ >!' 9;5 M" , "' -;5 -:,8-' 95 '85--' ' :;'7;- ;! '-: !;' <' 56;' >8;!, !'7:; 9;' :;!;',f'5'9:5 ;' <' < >! ;; ' <;; ' ' !;5 '5 ?'<! ' !;5' ' :;'-;5' <' B;!' 7; AM-;B; ' 5, 75A' @>, <<, "' :5-' @;; ' !;', 8 ! 5 ' :;'<,!-' ?;95?;' <'9 - !>9 , ', ' 5 5?5'H1D3%MR%0' 75-' ':588A', ', -'!;-> -' 5 ?' ;<' ! >@ ;-'@;:, ?', -'-8;9> 5 , -' >9:', <;!, !'7 !6' 75-'? ;

, < >; 9;' >8 ' : ;,!' ,<; ' 5 ?' : >" :' - ;5?<5- A' A5 ' ' : ;' !, ,-:' 9 ;K, ' :5-' 88 -;?' 5 ', ;! ,K >!;' <' !59;-' 7 :,9:' 7 > ?' ?,B;!' , -' ,: ; ;8' <! ' : ;,!' < ? ' > ' 7 :, ;' : ;' !;59:' 9 , , A' !; 5, -' 7 :5 ', ':5-'5 75A-'@;; h 5 ' < - : ' <' " : ;; :'9; >!A' !5 9;' 7'5 5?,;?' '5'- !; > >-' " M 5K '9 A h , -' > 6'5 ?'-A 85 : ,;-':5B;@;; ' 7,?; ;?' ':5-'59+>,;-9;?', ',<', ':5-' '-A 85 : ,-;?' 7 , : ';B;!A'- ;8' , ' : ;' ;K85 -, ' <' 5 5?5'5 ?' ;B; ', '> 9 "; ,5', 8;!,5'59 ,B, ,;-' 5 ?'5 @, , -' : ;'9 ! ' 7 :,9:' : ;' !; 9:'8 --;--' ;!' : ;'" B;! N ; ' <' : :,!' 7 '8! B, 9;' : ;'95> , ' 7 :,9:' :5-' - >": ' ' 6;;8' !59;' ,-->;-' > ' <'85! A'8 , ,9-' : ;', 9!;5-, "'8! -8;!, A' <' : ;'9 > !A' : ;' 7,-;' 5 ?', -8,!, "' ;5?;!-:,8' <' 5'- 5 ;- 5 ' <' : :,!' 7 ' !59;' 5 ?' : ;'!;9 " , , '@A' " 5 ?'5 ?' !5 9;' <' : ;'8 --,@, , ,;-' <'5' 5-, "' 5 , 5 '<!,; ?-:,8' :5B;'5 '59 ;?' -'<5B >!5@ A' ' : ;,!'!;5 ,9 -' 7, :' : ;' " ,-: ' >@ ;--' : ;'!,B5 !A' <'!59;'5 ?'!; ,", ',-' ('A;' @>!,;?'5 ?' : ;!;'!; 5, -'5 '> ?;! A, "'-;85!5 , ' <'<;; , " '5-'@; 7 ;E' 7 '?,<<;!; '9 > , ,;-$' @> ' ;' : ;' ;--M-, 9;'9 <;?;!5 , ' : ;!;' :5-' -8!> "' >8'5'-; -;' <'9 ', ;!;- '5 ?'5 ';<<;9 ,B;'5 ?'; ?>!, "' 9 8 5 , '7 :,9:' :5-' ;5 '>9:'< !' : ;'8! "!;--'5 ?'> , A' <' 5 5`' ; <M" B;! ; ' : ;'<;?;!5'E- ; '5 ?' : ;' ;K ; -, ' <' > ,?85' , - , > , -', ' : ;'8! B, 9;-'-;; ' 7' ':5B;' 5 A' B;!9 ;' : ;'9:,;< 8 , ,95 '?,< ,9> ,;-' > ?;!' 7 :,?,' : ;'9 > !A'< ! ;! A' 5@ >!;?' ' - , > , ':5-'8! B;?' ;+>5' ' : ;'- !;--' <'9,!9> - 5 9;-'< !' !;' :5 '< ! A'A;5!-'5 ?'-;; -'7 ;'5?58 ;?' ' : ;'9 ?, , -'5 ?' : ;'"; ,>-' <' : ;'8; 8 ;' : ;!;':5-'@;; ' , ;' - !5, , "' <' : ;'?,<<;!; '85! -' <' : ;' , , '5"5, -';59:' : ;!' K9;8 ', ' : ;'95-;' <' I >;@;9'8! N B, 9,5'<;; , "'? ;-' '5!,-;'<! '?;E'?,- , 9 , ' <'9:5!59 ;!'@> ' 5' "M- 5 ?, "' ,- 5 , '5 ?' 5> 9 A' 5 ?' :>-' ?, , ,-:;-' > ?<!' ?; ', <>; 9;-' '- ! "' 5 , 5' B;! ; '75-'9!;5 ;?'5 ?':5-' -: 7 '- ;' ; ?; 9A' '"! 7'- ! ";!' -'!;5 , -'7 , : ;'8! B, 9,5' B;! ; -' < ! ' : ;'9:,;< <;5 >!;' <'!;9; '9 - , > , 5' :,- !A' 59? 5?'7 : '8!;<;!!;?'5' ;",-5 ,B;' '5'<;?;!5'> , '->8;!, ; ?E' - ;7 :5'9 -; A' : ;'9 >!-;' <'8! B, 9,5'8 , ,9-' 1DS#' : ;'!;9 N ; ?;?' : ;' B; !M ; ;!5' '!; B;'<! ' <<,9;' ; ; ,;!'?;' '&>- ' : ;' ,;> ; 5 M B; !' <' I >;@;9' '599 > ' <' : ;' 5 ;!', '7 :,?,' : ;' :5?' ;K;!9,-;?' :,-'9 - , > , ,5'8 7 ;!' <'?,- ,--, "' , ,- ;!-' ' 5'8! ";?'?,-8> ;' B;!' : ;'@ > ?5!,;-' <' (5!, '7 :,9:'9 ; 9;?', ' 1DS1'5 ?'75-' A'<, 5 A'-; ;?'@A'?;9,-, -' <' : ;' !,BA' > 9,', ' 1DDLC'5 ?'1DDD' : ;' 5, 5, ;?'7 , : ' : ;' "!;5 ;-' ; 59, A' ` ;'95, -' <' : ;' , , '5"5, -' : -;' <' :,-' 7 '8! B, 9;' ' ;'?;9 , ;?': 7;B;!' '?,-5 7'5 ' 9 '85--;?'@A' : ;' I >;@;9' B;! ; ', '1DDD'7 :,9:' "5B;'9 8; -5 , ' : ;' &;->, '(!?;!'< !' : ;,!' ;- 5 ;-'9 <,-95 ;?', ' 1SS4'5 ?'5 -'!;<;!!;?' ' : ;' 8;' : ;'?,- !,@> , ' <' : ;' ;A'"!5 ;?' h ' : ;'"! > ?' :5 '-, 9;' : ;'8! 8;! A':5?'@;; 'B;- ;?', ' : ;'8! B, 9,5' B;! ; ' : ;' 5 ;!'75-' ;' <' 8>!; A'8! B, 9,5'9 9;! ' (' 5 : ;!' 995-, ' 5 , @5'B, ?,95 ;?'8! B, 9,5' !,"': -', ' !;"5!?'

!5, 75A‘8 ,9A‘ ‘:5?‘@;; ‘5"!;;?‘@A‘ :;‘ , , ‘ B;! ; ‘ :5‘ :;‘ 5-8,5 ‘ 59,<,9‘ 5, 75A‘-: ,??‘ ‘< !‘ 7 CA‘A;5!-‘5< ;!‘ ,-‘ 9 - !>9 , ‘@;‘;K8 -;?‘ ‘9 8; , , ‘7, :, ‘7; A‘ , ;-‘- > :‘ <‘ :;‘ 5, ‘! > ;‘ 5 , @5‘!;f,- ;?‘ :,-‘ 8 A‘- ‘?; ;! , ;?A‘ :5‘ :;‘ !5, 75A‘75-‘9 8; ;?‘ ‘5@5 ? ‘ , -‘ ;K9 >-,B;‘ !,": -‘ , ‘ !; >! ‘< !‘5‘ 5‘<! ‘ :;‘ , , ‘ ‘ :;‘9 ! ‘ <‘ :;‘ ,+> !‘ !5<<,9‘, ‘8! B;?‘ ?,<<,9> ‘ ‘<,K‘ :;‘@ > ?5!,;-‘ <‘8! B, 9,5‘5 ?‘ 5 , 5‘8 7;!$ 5 ?‘ :;‘ 9 ‘ ; 8;!5 ;;‘ 9‘H1fSR0‘85--;?‘@A‘ :;‘ , , ‘ 5! ,5 ; ‘ ‘ 9 <;!‘ 95‘ 8 , ‘ ‘9, ,;-‘5 ?‘9 > ,;-‘75-‘9 ;- ;?‘@;< !;‘ :;‘ !,BA‘ > 9, ‘7:;!;‘, -‘B5 ,?, A‘75-‘9 <,! ;?

?>95 , ‘ 75-‘ !;-;!B;?‘< !‘8! B, 9,5‘ ;",- 5 , ‘@> ‘ :;‘!; ,", >-‘ ?,B,-, -‘ <‘ :;‘9 ,@A‘ :5B;‘ 5?;‘ , ‘5‘@5 ?,E‘ <‘8! B, 9;‘5 ?‘ , , ‘ :;‘ - , > , ‘9 <,! ;?‘ ‘!; ,", >-‘ , !, ,;-‘ -,,9:‘ ;?>95 , 5‘ ," : -‘5-‘@; 9 ";?‘ ‘ :; ‘@A‘57‘5 ‘ :;‘ , ;‘ <‘ :;‘> , $ 5 ?‘ :,-‘9 <,! 5 , ‘ 75-‘ , -;! ;?‘ , ‘ :;‘ 9‘@A‘7:,9: ‘ ‘1DS%‘ :;‘ 8! B, 9;‘ <‘ - , @5‘75-‘9!;5 ;?‘ :;‘ B; ,; ‘ <‘ :;‘ ;7‘8! B, 9;‘ 9 , >;?‘<8!‘ - ;‘A;5!-‘ :;‘ ;K,- , "‘?; , 5 , 5‘-A- ; ‘ <‘;?>95‘ , ‘@> ‘ <, ?, "‘ , ‘ , ;<<,9,; ‘ 5 ?‘ ;K8; -,B;‘ ->@- , > ;?‘ , ‘ 1D#%‘ 5‘ E-;9 5!,5 ‘ -A- ; ‘ !; 9:‘ 5 ‘ 5 : ,9-‘ <‘ :;‘8! B, 9;‘ @; ,;B, "‘ :;‘9:5 ";‘ 7 > ?‘8! B;‘<5 5‘ ‘ :,,!‘-9: -‘95!!,;?‘ :;‘ +>;- , ‘@;< !;‘ :;‘ !,BA‘ > 9, ‘7:,9:‘?;9,?;?‘ ‘ :;‘ ;‘:5 ?G :5‘ :;A‘:5?‘ ;B;!‘ ,G A;?‘5 A‘!," : ‘ ‘- 5 ;‘ 5, ; 5 9;‘ <‘ :;,!‘-9: -‘ @> ‘ A‘5‘!," : ‘ ‘< > ?‘5 ?‘95!!A‘ :; 0‘ ‘5‘ :;,!‘ 7 ‘;K8; -;‘5 ?‘ ‘ :;‘ : ‘ :5‘ :;‘ , , ‘ B;! ; ‘ :5?‘8 7;!‘ ‘, ;!B; ;‘ ,<‘ ;9;--5!A‘ ‘-;9>!;‘ :;‘!; ;?A‘ <‘ :;,!‘"!,;B5 9;-‘ ‘1DS1‘7:;‘)5‘ -, ,5!‘-, >5 , ‘5! -;‘, ‘ ;7‘ !> -7,96‘ 59? 5?‘!;<>-;?‘ ‘, ;!<;!;‘ 5 ?‘ :;‘?,-G&> ;‘75-‘-; ;?‘@A‘5!!5 "; ;‘@; 7;; ‘ :;‘!; ,", >-‘@ ?,;-‘ 9 9;! ;?‘ ‘1D#3‘: 7;B;!‘ :;‘ -;!B5 ,B;‘ B;! ; ‘?; ;! , ;?‘ ‘8>‘8!;-->!;‘>8 ‘ 5 , @5‘5 ?‘; ?;5B >!;?‘> ->99;--<> A‘ ‘95!!A‘ 5‘!; ;?,5‘57‘ :! >":‘ :;‘ , , ‘ 5!,5 ; ‘ :;‘+>;- , ‘@;95 ;‘ 5 ‘, 8 ! 5 ‘ ,-->;‘5 ‘ :;‘ ; ;9 , -‘ <‘1D#R‘ (‘@;, "‘ !; >! ;?‘ ‘ 8 7;!‘ :;‘ ,@;!5‘85! A‘7:,9:‘:5?‘?;<; ?;?‘8! B, 9,5‘!," : -‘5 ?‘ N -;9 5!,5 ‘ ;?>95 , ‘ !;G;9 ;?‘ :;,!‘8!;?;9;-- !-‘8 ,9A‘ <‘9 ;!9, ‘5 ?‘ ; ;!;?‘, ‘ ;" ,5 , ‘7, :‘ :;‘8! B, 9,5‘ B;! ; ‘ ‘5 ,95@ ;‘ -; ; ; ‘ <‘ :;‘?,-8> ;‘ 75-‘ :>-‘ -;9>!;?‘ 7:,9:‘!; B;?‘ :;‘!;5‘ "!,;B5 9;-‘ <‘ :;‘ 5 : ,9-‘@A‘",B, "‘ :; ‘8! ;9 , ‘< !‘ :;,!‘5 ">5";‘ 5 ?‘!; ,", >-‘ ;59:, "‘, ‘ :;,!‘-9: -‘ ‘1#%3‘7:;‘ ‘ :;‘8! B, 9;-‘ <‘ @;! 5‘5 ?‘ 5-65 9:;75 ‘7;!;‘< ! ;?‘ :;‘- 5 ;M5,?;?‘?; , 5 , 5‘ -A- ; ‘7:,9:‘;K,- ;?‘, ‘ :;‘ ;!!, !,;-‘ 75-‘-;9>!;?‘, ‘ :;‘ - , > , ‘ <‘ :;‘ ;7‘8! B, 9;-‘ Z

‘ :;‘ :!;;‘8! B, 9;-‘9!;5 ;?‘-, 9;‘9 <;?;!5 , ‘ ,,;‘ , , ‘ B;! ; ‘;K;!9,-;-‘ ;‘-; ‘ <‘!," : -‘7:,9:‘ :;‘ ?;!‘8! B, 9;-‘ ;B;!‘ !;-," ;?‘ 5 ?‘< !;- -‘5 ?‘75 ;!‘8 7;!‘!; 5, ‘> ?;!‘, -‘9 ! $@> ‘ , ‘!; >! ‘5‘ 5," ;!‘ ->@-,?A‘@5-‘@E ‘"B; ‘ ‘ :;‘ ;7‘ B;! ; -‘ 0 :; ‘ :;‘7: ;‘7 !6, "‘ <‘ :;‘ ;?;!5‘ B;! ; ‘,-‘->!B;A;?T, ‘ >-

5-:, " 0', '1DS1'5 ; 8 ;?'5'-; ; ; ' <' :;'8;!; ,5' ?,-8> ;' 9 9;! , "' ;!,95 ' ; 9! 59: , -' ' :;', -: !;'<,-:;!,;-' <' 5 5?5' !;;' !5?;' , ' :;'8! ?>9 -' <' :;' -;5'<,-:;!,;-'75-'5"!;;?'>8 '5 ?' :;' ;!,95 -'7;!;'5? , ;?' ' :;', -: !;'<,-:;!,;-' '85A ; ' <' 5 ', ?; ,A' :;' !;5A'!; 5, ;?', '<!9;'<!'7;B;'A;5!-'H1DSDM' D30' (', -'5@! "5, ' :;' ! >@ ;-'!;9 ; 9;?' -'5'!;-> '5' 9 ,--, '75-'588 , ;?'@A' :;' !, ,-:'5 ?' ;!,95 ' B;! ; -' '9 -,?;!' :;'+>;-, ' @;'8! 8 -5 -'7:,9:', ' 5?;'7;!;'588! B;?' @A' :;' , , ' 5! ,5 ; '@>' !;G;9 ;?', ' :;' ;!,95 ' ; 5 ;' 5 5?5' ,!; ' «;!;?'5' ' '7:,9:':5-'!; ;?', '<!9;' ;5 7:,;', '1DDR'5 :;!'<,-:;!A'?,-8> ;'5! -;' (':;'"! > ?' <':;,!' -;'-B;!;," A'B;!':5'85!' <':;'-;5'7:,9:'5A'7;-' <' 5-65' :;' , ;?' 5 ;-'95, ;?' ';K9>?;':;' 5 5?,5 -'<! ':;' ;:!, "' ;5'-;5' <,-:;!,;-' !;5' !,5, ' '@;:5<' <' 5 5?5' 5, 5, ;?' :5' ;!, "' ;5'75-'5' 8; '-;5'5 ?':'9 ; , '75-'>8:; ?'@A' :;'5!@,!5 !-' '7: ':;' 5 ;!'75-'!;<;!!;?' :;'G, ,-?,9 , >' <':;' , ;?' 5 ;-' 75-'!;-!,9 ;?' ':;' :!;;C ,;' , , $' !;">5 , -'7;!;' 5?;'<!'9 ?>9' <':;'<,-:;!A$'5 ?':;' 5 5?,5 '-;5 ;!-'!;9;,B;?'9 8; -5 , ' :;' ;!,95 '7 ;!-:,8'(<:,-65'8! ?>9;?'5 :;!'5 ?' !;'B;K5 , >-' 9 !B;!-A' -'@ > ? A'7, :' 5 5?5'75-'!;">5 ;?'@A'5 ' "M' >--,5 ') ;5 A' <'1D23',@;' ;5 , "' <'5?>9:'5? , ;?' <'? >@ ' :;' +>;-, '5--> ;?', 9!;5-;?', 8 !5 9;'7:;'" ?'75-'?,-9 B;!;?' ':;' !,B;!'* ?A6;'-, 9;' :;' 5, '-;5'588! 59:' ' :;" ? <,;?-'@A' :;' A '5 5'85--;?'B;!';!!, !A'7:,9:' :;' ;!,95 -'95, ;?' '1#%D' ,'75-'5"!;;?' '->@ ,' :;'+>;-, ' '5'@?A'<'5!@,!5 !-'9 -,-, "' <' :!;;' ;!,95 -'7 '5 5?,5 -'5?' :;' !?' :,;<&>-,9;' <' "5?' 7: ' ' :;'8!, 9,85'8!59,95'+>;-, ', B B;?'7:; :;!' :;'@ > ?5!A' -: >?'< 7' :;'"; ; E'9 >!' <':;'9 5-'5-' !;5' !,5,'9 ; ?;?' !'85--'! > ?' :;':;5?-' <':;', ; -'5-' :;' , ;?' 5 ;-'9 ; ?;?' "5B;' :;,!'?;9,-, '@A'5' 5G !,A'B ;', '<5B >!' <':;' ;!,95 '95, ' ' :;', ; -;'9:5"!, ' <' 5 5?5' ;7<>?5?':5-'5 -'@;; ', B B;?' ,'5'<,-:;!A'?,-8> ;' <'5' -'-;!, >-'9:5!59 ;!'7,:'@5' , ;?' 5 ;-' ?;!' :;' B; , ' <'1D1D' :;' ;!,95 -'; G A' :;'!,": ' 56;' <,-:' <';B;!A'6, ?' <<' :;'7;-'9 5-' <' :;',-5 ?' A';",-5 , ', ' !;"> 5 , ' <' @;'<,-: ; ' ;7<>?5?':5-'!;9; A'!;-!,9 ;?' :;' 8!,B, ;";-'7:,9:' :;' ;!,95 -':5B;'; G A;?' '5 ';K ; '7:,9:' :;' ;!,95 -'95, ' '@;'5', <!, "; ; ' <' :,!' !;5A'!,": -' ,!9> N -5 9;-'9 8; ;?' :;' :;!'9 > !A' 'B;!!,?;' :;'9 ,5' B;! ; ' 5 ?'5!!5 ";'5' ' '7, :' :;' , ;?' 5 ;-' :;'7: ;'+>;-, ' :5-' 7'@A' >>5'5"!;; ; '@;; '->@ , E' ' :;' '5">;' !,@> 5 :>-' :;'?57 ' <' :;' 7; ,; :' 9; >!A'<, ?-' :;' ;K85 -, ' <' 5 5?5'- , '8! 9;;?, "' :;'9? ,-5 , ' <' ,!;'9 > !,A' :5-'@;; '5' 9 -5 ' -!>"" ;' <!'> , A'5 ?' 5, 5' @;, "' 5"5, -' "; "!58:,95' ?,B,-, -'!59;'-!,<;'5?' :;'5--, ,5,B;'8 7;!' <' :;' ;," :@ >!, "' !;8>@,9' ;9; 'A;5!-':5B;'-;; ' 5 5?5'8! "!;--'5' "'75A' 75!?-

('QQ

, ;ʻ !;5 ,-5 , ʻ <ʻ :;-;ʻ 5 @, , -ʻ , ,95ʻ 9 ?, , -ʻ 5 ?ʻ ;9 ,9ʻ 8! -8;9 -ʻ :5 ;ʻ @ :ʻ @;; ʻ !5 -< ! ;?ʻ 5 ?ʻ 5-ʻ :;Aʻ :5B;ʻ , 8! B;?ʻ 5 , 5ʻ 5-8,!5 , -ʻ :5B;ʻ E 7 ʻ - ! E!ʻ 5 5?5ʻ :5-ʻ > "! 7 ʻ :;ʻ ?ʻ 9 9;8 , ʻ <ʻ 9 ,5ʻ - 5 >-ʻ 5 ?ʻ 56;-ʻ :;!ʻ 8 59;ʻ 7, :ʻ 8!,?;ʻ 5-ʻ 5ʻ ; @;!ʻ <ʻ 5ʻ "!;5ʻ ; 8,!;ʻ ' ;!ʻ 85-ʻ :,- !Aʻ 5 ?ʻ 8!;-; ʻ 8 -, , ʻ < !;-:5? 7ʻ 5ʻ <> >!;ʻ <ʻ "!;5ʻ 8! ,-;

' ;,!-ʻ <ʻ :;ʻ -5 ;ʻ 8 , ,95ʻ ,?;5-ʻ 5-ʻ :;ʻ 5 5?,5 -ʻ 5 ?ʻ !;ʻ 9 -;Aʻ > , ;?ʻ , ʻ !59;ʻ 5 ?ʻ 8 -, , ʻ :;ʻ >- !5 ,5 -ʻ :5B;ʻ @;; ʻ ; "5";?ʻ : >":ʻ 8;!:58-ʻ ;--ʻ 9 -9, >- AEʻ ʻ :;ʻ -5 ;ʻ 5-6ʻ <ʻ < ! , "ʻ 5ʻ 5 ;ʻ 5 ?ʻ 5ʻ 5 , ʻ ʻ :;ʻ ,- 5 , ʻ <ʻ<5!ʻ575Aʻ-;5-ʻ :;Aʻ 7 !6;?ʻ > ʻ :;ʻ@E , "-ʻ <ʻ :;,!ʻ ,<;ʻ 5 ?ʻ 5,?ʻ :;ʻ< > ?5 , -ʻ <ʻ 5ʻ "! >8ʻ <ʻ -;85!5 ;ʻ- 9,; ,;-ʻ !9;-ʻ@ ʻ <ʻ9 ,">, Aʻ6, ?!;?ʻ9:5!59 ;!ʻ5 ?ʻ,?;5 -ʻ5 ?ʻ :;ʻ8 --;--, ʻ <ʻ5ʻ9 ʻ9 > !Aʻ- ;5?,Aʻ?!;7ʻ :; ʻ "; :;!ʻ> ,ʻ ?;! ʻ8! "!;--ʻ -7;;8, "ʻ :; ʻ !;ʻ9 G?; ,Aʻ, ʻ :;ʻ7 ! ?T-ʻ"; ;!5ʻ ,<;ʻ588 ,;?ʻ;KN ;! Eʻ8!;-->!;ʻ ʻ:5- ; ʻ :;,!ʻ> , ʻ :;ʻ<;?;!5 , ʻ <ʻ :;ʻ >- !5 ,<<,ʻ 9 ,;-ʻ 75-ʻ :>-ʻ :;ʻ9 -> 5 , ʻ <ʻ5ʻ8! 9;--ʻ <ʻ "! 7 , "ʻ "; :;!ʻ 7 :,9:ʻ< ! -ʻ8;!:58-ʻ :;ʻ8!, 9,8-?ʻ<;5 >!;ʻ <ʻ :;,!ʻ!;9; ʻ :,- !Aʻ < ʻ 1DS%ʻ8, ; E-ʻ5 !59 ;?ʻ@Aʻ :;ʻ7;;? :ʻ <ʻ85- !5ʻ8 5, -ʻ !ʻ :;ʻ?,-9 B;!Aʻ <ʻ 8!;9, >-ʻ ; 5 -ʻG , ;?ʻ>8ʻ , ʻ :;ʻ, ;!, !ʻ :;ʻ;K85 ?, "ʻ<! ,;!-ʻ <ʻ ; ,; ; ʻ , ʻ :;ʻB5!, >-ʻ9 ,;-MM-5B;ʻ 7:;!;ʻ 5 >!;ʻ :52ʻ8 5 ;?ʻ :;ʻ , 8; ; !5@ ;ʻ ?;- ʻ ʻ?,B,?;ʻ :; $ 5 ?ʻ ;B; ʻ59! --ʻ :,-ʻ @5!!,;!ʻ :;ʻ ;K8 !;!ʻ< > ?ʻ5ʻ85 :ʻ5 ?ʻ :;ʻ , ;ʻ <ʻ ; ;"!58:,9ʻ9 > ,95 , ʻ75-ʻ 95!!,;?ʻ ʻ;B;!Aʻ9 Aʻ;9 ,9ʻ?;B; 8 ; ʻ-: 7;?ʻ, -; <ʻ: >Eʻ, ʻ ?,<<;!; ʻ?;9!;;-ʻ, ʻ :;ʻ"! 7 :ʻ <ʻ5"!,9> >!;ʻ5 ?ʻ9 ;!9;ʻ :;ʻ > , ʻ 8 ,95 , ʻ <ʻ !5, 75A-ʻ :;ʻ, 9!;5-;ʻ5 ?ʻ9 9; !5 , ʻ <ʻ8 8> 5 , ʻ5 ?ʻ :;ʻ @;", , "-ʻ <ʻ :;ʻ 5 ><59 >!, "ʻ, ?>- !,;-ʻ ʻ ;7ʻ "; ;!5 , ʻ ; ʻ 5 ,B;-ʻ <ʻ :;ʻ 5 ?ʻ <5-:, ;?ʻ ;7ʻ,?;5 -ʻ <ʻ- 9,5ʻ 5 ?ʻ 8 , ,95ʻ 7;<5!;ʻ 7:,9:ʻ@ !;ʻ 5ʻ "; ;!5ʻ !;-; @5 9;M B;!ʻ ,,;ʻ 7: ;ʻ , ; ʻ :;ʻ !; ?ʻ <ʻ8! "!;--ʻ "!5?>5 Aʻ8! ?>9;?ʻ5 ?ʻ!;B;5 ;?ʻ :;ʻ,?; , Aʻ <ʻ , ;!;-ʻ5 ?ʻ9:5!59 ;!ʻ@; 7;; ʻ :;-;ʻ9 ,"> >-ʻ- 9,; ,;-$ - ʻ :5 ʻ5ʻ5-ʻ 8 , ,95ʻ > , ʻ< 7;?ʻ ʻ;5-, Aʻ@> ʻ7, : >ʻB, ; ʻ;<,@!ʻ !ʻ !5 -N < ! 5 , ʻ :>-ʻ, ʻ!;9; ʻA;5!-ʻ;9 ,9ʻ"! 7 :ʻ8 , ,95ʻ> , ʻ5 ?ʻ :;ʻ-:58, "ʻ <ʻ?,- , 9ʻ,?;5 -ʻ :5B;ʻ95!!,;?ʻ >- !5 ,5ʻ > ʻ <ʻ :;ʻ9 ,5ʻ , ʻ :;ʻ 5 , 5ʻ- 5";ʻ <ʻ;K,- ; 9;ʻ ʻ ;7ʻU;5 5 ?ʻ5ʻ-, ,5!ʻ?;B; 8N ; ʻ :5-ʻ 56; ʻ 8 59;ʻ ; 8 ;?ʻ @Aʻ :;ʻ-5 ;ʻ !59;ʻ 8>!->, "ʻ :;ʻ-5 ;ʻ , ?>- !,;-ʻ5 ?ʻ9 ,-;?ʻ5 ʻ >9:ʻ :;ʻ-5 ;ʻ , ;ʻ5-ʻ-;B;!5 ʻ <ʻ :;ʻ ;,EM : >!, "ʻ 9 ,;-ʻ, -ʻ ,<;ʻ5 ?ʻ< ! > ;-ʻ : >":ʻ-;85!5 ;ʻ :5B;ʻ !;-; @;?ʻ :;,!-ʻ

ʻ >- !5 5-,5ʻ-; ; ; ʻ- 5! ;?ʻ<! ʻ5ʻ > @;!ʻ <ʻ8 , -ʻ ʻ :;ʻ 9 5- ʻ5 ?ʻ 75-ʻ95!!,;?ʻ :; 9;ʻ, ʻ :;ʻ, ;!, !ʻ :;ʻ;K8 !;!ʻ :;ʻ- 96M !5,-;!E5 ?ʻ :;ʻ , ;!ʻ8, ;;!;?ʻ :;ʻ75Aʻ K8 !5 , ʻ75-ʻ5 -ʻ9 N 8 ;ʻ5 ?ʻ :;ʻ , , -ʻ <ʻ:5@, 5@ ;ʻ 5 ?ʻ ,! Aʻ7 ;ʻ6 7 ʻ7:;ʻ ʻ :;ʻ8;!, ?ʻ 7;ʻ5!;ʻ->!B;A, "ʻ 8; ;?ʻ ; 7;; ʻ1DS2ʻ5 ?ʻ1DSSʻ !!;-ʻ5 ?ʻ ,;-ʻ@Aʻ ?,<<;!; ʻ! > ;-ʻ !5B;!-;?ʻ :;ʻ9; !5ʻ?;-;! -ʻ <ʻ :;ʻ , ; ʻ7:,9:ʻ5 ;

E 5, ;?'5 8; ; !5 ;?', ?'; 5@ ;?' ;f ; '5 ?' > :' >- !5 ,5' '@;' 9 ;9 ;?'@A' ; ;"!58:', '1DSS' ;5 , ;' :;'->!;!'7 !6' <' :;'-; ;!' , 6;?' > :' >- ,E,5' ' :;!' ;5- ;! ' ;,":@ >!-' ! ' :;'9 5- 5' !;", -' <' :;';5- ;! '9 ,;-' :;'-:;8M<5! ;!-'7;!' B, "'<>! :;!'5 ?' <>! :;!'7;-'5 ?' , ", "', ' :;'8 5, -' <' :;', ;!, !' ';7' > :' 5 ;-' :;A' 5 ?;!;?' 75!?-' :;'@5!!,;!'!5 ";'7:,9:'-;85!5 ;?' :; ' <! ' > :' >- !5 ,5' (' 8;!T-' !;;6'5 ?' :;' ,5 5 , 5'5 ?' ' :;'-!;5 -' :5'<7', ' :;' > <' 5!8; 5!,5' :;'-+>5 ;!-' <' I>;; -5 ?'5 ?' > :' >- !5 ,5' ;', ' :;';5! A';,": ,;-' ' :;'-5 ;' , ;' ;7'?,-9 B;!,;-' <'" ?'5 ?'-, B;!'5' ,B;! '5 ?' ! 6; ' ', 'H1DD40' ' :;'7;- ;! '@ !?;!-' <' ;7' > :' 5 ;-'5' 5 ;!'H1DS40'5 ?' > ' ,E5 'H1DD40', ' I>;; -5 ?'5-'7; '5-' :;!-' <' ;--' ; ', ' ;7' > :' 5 ;-'5 ?'; -;7:;!;'?,-8;!-;?'8 8>5, ' <! '8 59;' '8 59;' ;- ;! ' >- !5 ,5', '1DS%'75-'5' ;!;'<!,,E' <'-; ; ; ' ' :;'@ !?;!-' <'5'"!;5'?;-;!$'@>'85- >!;-'7;!;'<> ?' ' :;' ! :;!'5 ?'7;- ;!' !,B;!-'5 ?' ;7' 5-;-' <':> 5'59,B,A'7;!;'<! ;?' :;'" ?'75-' <>?', ' :;', ;!, !'5'*, @;!;A'5 ?' ;5!' ,"5 'H1DDRhS0'5 ?'7, :' :;'?,-9 B;!,;-' :5'< 7;?'H1D#%M40' ' :;' -:@>! '5 ?' >!9:,- ' 5' "5!?,;'5 ?'*5" !,;' 7 -'-8!5 "'>8', ' :;'?;-;!'7: -;' 8 8>5, '- '->!85--;?' :5' <' :;' ?;!M-; E'85! -' ' 5- 5 ,5' , '75-'<>?'5' > ' ,-9: <<'H1DS10'-, B;!'5'U;::5 'H1DDR0'5 ?' 9 88;!'5' > ' A; 'H1DDR0' :;' , , "', ?>- !A' 8; ;?'>8'5'5!";' ?,- 9'5 ?'9 !,@> ;?' >9:' ', 8! B;' :;'8! -8;!-' <' :;',-5 ?' ' ;7'U;5 ,?'?,-9 B;!,;-' <'9 5'5 ?'" ?' ;?' ' :;'<! 5, ' <' 5 A' - 5' 7 -', ' ,?? ;' -5 ?' ,?'<!"E' ;7', 6-'@;7;; ' :;'8! B, 9;- 5- >!;-'5 ?' , ;-'7;!;' :>-' :;'5 !59,B;'<!9;-'7: -;'59, ' !;-> ;?', ' :;'?,-8;!-, ' <'8 8>5, ' :! >":' :;' , ; '5 ?'-:;;8N <5! , "'5 ?'" ?M , , "'<! ;?'5' ;', ;' :;'8!, 9,85', ?>- !,;-' <' 5' :;'9 ,;-' ' !;"; ;!5'8! "!;--':5-'?, , ,-:;?' :;,!'!;5 ,B;' , 8 ! 5 9;$@>' @; 7;; ' :; ' ,;A' - ,' ->88 A' :;'"!;5 ;!'85!' <' >- !5 5-,5!-', ; -;';K8 !' !5?;' ! '1DS%'> ,'1D#%' :;'85- !5' , ?>- !A'9 , >5 A';K85 ?;?' :; '95 ;' "'A;5!-' <'! >@ ;'<5 , "' 8!,9;-' 5@ >!' ?,-8> ;-'< 5 9,5' ?,<<,9> ,;-'5 ?' :;' 7 !-;'; ; ,;-' <' ?! >": '5 ?' ?,-;5-;' ;7' > :' 5 ;-'5 ?' I>;; -5 ?' ->;<;!;?' :;' -$;7'U;5 5 ?'5 -';-958;?' <;!'1#%D'8! -8;!,A' - 7 A' !; >! ;?' :;'7;- 75!?' ,"!5, ' <' :;'- 96M<5! ;!-'!5 -<; ?' -' <' :;'"!;5' -' ' :;'8 5, -' <' :;', ;!, !' ',;' B; ; ':5-'@;; ' - , >5 ;?' @A' 5 ?' ;",-5, ' 5 ?'5"!,9> >!5';-; ; ; '5,?;?' @A' 5! ;-,5 '@ !;-'5 ?'!;75!?;?'@A'<, ;'85- >!;-' 'I>;; -5 ?'95 ;'5 ?' '-:;;8' 7' 99>8A' :;'9 5- M5 ?-' ! ;!A' '75-'5 -' :;' A'8! ?>9' <' :;', ?>- !A'7:,9:'<> ?'5'<!;,";!5, ' :;'!5?;', '<! W; ' ;5':5-' 7'@;9 ;':5<5-'B5>5@;'5-':5', '7 $', '5??, , '?5,!A' 8! ?>9 -':,?;-'5 ?'-6, -':!-;-'95 ;'5 ?'-:;;8'-7; ' :;'B > ;' <' 85- !5';K8 !-' <;!'1DS%'" ?M , , "' <,;!;?'<!' 5 A'A;5!-'5

?, , ,-:, "‘<,; ?‘ <‘; 8 A ; ‘ : >":‘ :;‘9 ?, , -‘7 , >5 A‘B5!,;?‘ , ‘ :;‘?,«;!; ‘9 ,;-‘ ; 7;; ‘1DS1‘5 ?‘1D#S‘ :;‘ 5‘5 >5‘ > 8>‘ <‘ >- !5 5-,5‘ ;B;!‘E9;;?;?‘ ; ‘ , , ‘8 > ?-‘5 ?‘75-‘ < ; ‘ ;--‘ :5 ‘ !,K‘ , 9;‘1D#S‘, ‘ :5-‘, 9!;5-;?‘ !58,? A‘ 7, "‘ ‘ :;‘"!;5‘?,-9 B;!,;-‘ , ‘ ;- ;! ‘ >- !5 ,5‘5 ?‘5 - ‘ ‘5‘, 9!;5-, "‘8! ?>9 , ‘, ‘ :;!‘ 9 ,;-‘;-8;9,5 A‘, ‘ I>;; -5 ?‘ :;‘0‘" ?; ‘5"; ‘a‘ <‘ ,9 !,5‘ ;7‘ > :‘ 5 ;-‘5 ?‘ ;7‘U;5 5 ?‘@; "-‘ ‘ :;‘ :,!?‘ +>5!;!‘ <‘ :;‘ 9; >!A‘ :5‘ <‘ I>;; -5 ?‘5 ?‘ ;- ;! ‘ >- !5 ,5‘?,?‘ ‘?57‘> ,‘ :;‘ 5-‘+>5!;!‘ :;‘ , , "‘, ?>- !A‘ ,6;‘ :;‘ 85- !5‘:5-‘;K85 ?;?‘ , -‘!5 ";‘, ‘!;9; ‘A;5!-‘5 ?‘, 9>?;-‘9(5‘ ;5?‘9 88;!‘5 ?‘, ‘5-‘7; ‘ 5-‘ :;‘8!;9, >-‘ ; 5 -$ @> ‘ :;‘ 5 ;!‘< ! ‘ >9:‘ :;‘ 5!";-‘85!‘ <‘, -‘ 8! ?>9‘, ‘7:,9:‘ :;‘"!;5‘, ?>- !,5‘ , ;!5‘,! ‘-95!9;A‘; ;!- :;‘?,-8;!-, ‘ <‘-;E ; ; ‘:5-‘@;; ‘ :;‘7 !6‘ <‘ :;‘-:;;8M<5! ;!‘ 5 ?‘ , ;!$ 9 9; !5 , ‘:5-‘!;-> ;?‘<! ‘ :;‘8! "!;--‘ <‘5"!,9> >!;‘ 5 ?‘ ;7‘5 ?‘ 57-$ 7:,;‘ :;‘!,-;‘ <‘ !@5‘9; !;-‘,-‘9 ;9;?‘7, :‘ :;‘;K85 -, ‘ <‘9 ;!9;‘5-‘7 E‘5-‘7, :‘, ?>- !,5‘5 ?‘!5, 75A‘8 ,9A‘ :; ‘ :;‘" ?‘<;B;!‘<,!-‘75 ;?‘ ; ‘ >! ;?‘<! ‘ :;‘ , ;‘ ‘ :;‘5 ?‘ 5 ?‘ :;‘<5! ;!‘@;"5 ‘ ‘;- 5@,-:‘:, -; <‘@A‘ :;‘-,?;‘ <‘ :;‘- 96M 5- ;!‘ @> ‘ :;‘!,-;‘ <‘5"!,9> >!;‘ ‘5‘8 -, ,) <‘" ;5‘, 8 !5 9;‘5 "-‘ >- !5 ,5‘, ?>- !,;-‘,-‘5‘!;9; ‘?;B; 8 ; ‘ :;‘;5! A‘?,«,9> ,;-‘ 7:,9:‘9 <! ;?‘ :;‘<5! ;!h :;‘ 96, "‘>8‘ <‘5 ?‘, ‘ :;‘!> -‘ <‘ :;‘ -+>5 ;!-‘ :;‘:,":‘!5 ;‘ <‘7;";-‘ :;‘75 ‘ <‘ ;5 -‘ <‘ !5 -8 !‘5 ?‘ <‘ 5!6; -‘< !‘8! ?>9; h E:5B;‘@;; ‘- ;5?, A‘9 @5 ;?‘ ‘ :;‘;5! A‘-,K ,;-‘ ;7‘ > :‘ 5 ;-‘5 ?‘ ,9 !,5‘; ?;5B >!;?‘ ‘ 56;‘ 5 ?‘5B5, 5@ ;‘< !‘ 5"!,9> ,>!5‘-; ; ; ‘@A‘5 7,,E‘, ; ?, "‘ 8>!9:5-;!-‘ ‘ 56;‘<!;;‘ -; ;9, ‘ ‘ :;‘-+>5 ;!-‘!> -‘ E ;‘ :,-‘8 ,9A‘-;9>!;?‘, -‘; ?‘5 ?‘ 5 A‘<5! ;!-‘7;!;‘ ;-5@,!,,;?‘ ‘ :;‘ : ?‘, ‘ :5?‘5 - ‘ :;!‘54,?‘ ! ;K8;9;?‘!;-> -‘ :;‘"; >, ;‘5 ?‘ :;‘X>; ; ?, "‘-; ;!‘ ‘@!, "‘ 95!;<> A‘?,- , ">,-:;?‘<5!‘ !;‘5 ?‘85--;?‘, ‘8!,B5 ;‘:5 ?-‘ :5 ‘75-‘ ;B;!‘8 59;?‘> ?;!‘9> ,B5 , ‘ :; ‘ ;‘9 A‘ 6‘5‘- ;8‘< !75!?‘ 9 8; , , ‘9 8; ;?‘ :;‘ :;!‘9 ,;-‘ ‘< 7‘ > ‘I>;; -5?‘ 5 ?‘ > :‘ >- !5 ,5‘7, :‘-, 8 ;!‘8! ?; -‘@;< !;‘ :; ‘59 ;?‘ !;‘ 95> , >-A‘5 ?‘E?‘ ‘5? 8‘<!;;‘-; ;9, ‘ ,9 !,5‘5 ?‘ ;7‘ > :‘ 5 ;-‘, ‘, ;‘ ?,‹,;?‘ :,,!‘-A- ; -‘ ‘ ,9 !,5‘ :;‘ ?, , -‘ <‘-; ;9N , ‘7;!;‘ 5?;‘ !;‘- !, ";‘H1DSD0‘, ‘ ;7‘ > :‘ 5 ;-‘ :;‘-; ;9 !‘ 75-‘!;- !,9 ;?‘ ‘ :;‘;5- ;!‘5 ?‘9; !5‘?,B,-, -‘ <‘ :;‘9 A‘5 ?‘ :;‘ 7;- ;!‘ 75-‘!;-;!B;?‘< !‘ :;‘- 96M 5- ;!‘7: ‘!;9;,B;?‘ :;!;‘"!;5 ;!‘ -;9>!, A‘ <‘; >!;‘ > ‘ :;‘8! "!;--‘ <‘5"!,9> >!5‘-; ; ; ‘9 , >;?‘ ‘@;‘- 7‘5 ?‘ :;‘9 ,5‘ B;! ; -‘5? 8 ;?‘ ;7‘ ;5->!;-‘ :;‘ 5!";‘;- 5 ;-‘7:,9:‘@ 96;?‘ :;‘75A‘@;95 ;‘5‘"; ;!5‘ @G;9‘ <‘5 596‘ >!, "‘ :;‘ , ; ,;-‘5‘ :;‘9 ,;-‘85--;?‘57-‘5> : !,-, "‘ :;‘8>!9:5-;‘ <‘5 ?‘<! ‘ 5!";‘ 7 ;!-‘< !‘?,B,-, ‘, ‘- 5‘: ?, "-‘ ‘@;‘ ; ‘ 8;!8; >5‘ !‘ "‘ ;5-;‘ ;7‘U;5 5 ?‘7:;!;‘ :;‘;B,‘75-‘"!;5 ;-‘ ;?‘ :;‘75A‘ " ;‘9 ,;-‘ A‘5 7;?‘B > 5!A‘8>!?,5-;$ @> ‘ -‘"5B;‘ !‘+>,96 A‘5??;?‘9 8> - !A‘8 7;!-‘ (:;!‘ ; : ?-‘ <‘;K8! 8!,5, "

:;5!";7 ;!!<8! ,"9 -;!-; ; ;->9:5-8;9,55K5N , <5!";;-5 ;-5 5?:;-5;<5 5?B, 5";9 >,;-!5@ >!-; ; E -:5B;@;;5? 8 ;?$<!;8>!9:5-;<:;5 5?,-5 ;K8 -,B;8;!5, 7 ;9:<, 5 9,55 9 -,?;!5, -<,K5, , A:;-;5 5? ,,;!;5 -5"!,9> >!;:5-@;;;K ; ?;?,->, 5@ ;?,- !,9 -5 5?5B5!,; A<< ! -<; >!;<<;!,";5-A9 ?, , -;!-:5B;@;;9!;5 ;?5??, , , -<:;5 5-5"!,9> >!59 ;";-:5B;@;; ;-5@ ,-:;?$5?, 5 ;K9;8 5- 5 ,5 B;! ; :5-:;8 7;!<!; ?;!, "<, 5 9,55,?<:;<5! ;!:;B;! N ; -:5B;?;>9: -E;5 ?599;--,@ ;5 ?, 8! B; ;5 -<9 > ,95, :;A:5B;:5? 9 ; ?5"5, -85- ,-56;-5 ?8 7;!<>, ;!;- -7 ;9:5B;:, ;!@;; -!"< !:; ; :;<5! ;!)-7 !-; ; A,-5< ;!5 :;-+>5 ;!@> :;9, 5 ; 7 ;9:<,K;-< !:,-8;!5, -, ,-:5 B;! ; -95 >9:;K ; ?

:;-;<< ! -:5B; @;; 7, : > 5!";!;-> -5-:;!;9; 5"!,N 9> >!5 8! "!;--<:;9 > !A-:7- , 9;1DS% :;5!;5> ?;!9> ,N B5, :E@;; !;:5 +>5?!>8 ;? ;7 > :5 ;-5 ?,9 !,5 :5B;9;5-;?@;?;8; ?; > :>- !5,5< !< ?!8! ?>9 - >"5! <:,, 5 ?7:;5 5- @;, "- , :;8? 9,85 9! 8 :5B;@;9 ;, 8 ! 5 ;K8 ! - !>, M"! 7, " ,6;?5,!AM<5! , ":5-@;; ;K ; ?;?5-, 8! B;? ;5 - <!;<!,";!5, :5B; 8; ?; :; ", -: 5!6; :;B, ;,-9> ,B5 ;?, ;7 > ,; 5 ;-5 ?I>;; -: ?: >":?,,;<,A -> 88 A:; >- !5,5 ?; 5 ?(:;9 5- M5 ?- <I>;; -5 ?9 5 ?->"5! 7;!;<,!- "!87 , :;-,K ,;- :;<59;< ;!,95 9 8; , , 9 - 9;5-;?@;5 8! <,5@ ;9! 8$ @> :;9> ,B5, <->"5!75- >9:;K ; ?;?, :;;,": ,;- :; <5 , "8!,9;-!>, ;?5 A <:;8 5 ;!-5 ?5!; !"5 ,-5, <:;, ?>- !A< 7;? 5 <5! - 6:;8 59; <5!";5 ?:; B;! ; 95 ; :;!;-9>;H1D#4 1E">5!5 ;;, ":;, ;!;- 5 -!5,-;? ;-5@ ,-:9; !5, -, 7:,9: :;95 ;,-9!>-:;? :;5"!,9> >!,? ?;B; 8 ; <! 8,95 >- !5,5:5- @;; 95!!,;?B;!A<5!5 ?75- - <> ?, B B;5@ >! 8! @ ; -<"!;5?,<<,9> A 7:,9:7, @;?,-9>--;?, 5 :;!58,?;K85 -, <>- !5 5-,5T-"!;5 8! ?>9,B;, ?>- !,;-5 ?:;9 !!;-8 ?, ";K85 -, <:;!<!;," 9 ;!9;:5B;@;; 5?E 8 --,@ ;@A :;, 8! B;? ;5 -<9 > ,95, 7;9:5B;",B; :;, ;!, !5 ?-599;--5!6; -5?9:;58; ;?:;9 - <B, "8! ?>9; :;"; ;!5 9:5 9 ;! <>- !5,5 !5?;:5- @;; @! 5?; ;?, -B > ;>9:; 5!";?5 ?, -?,!;9, - ;7:5 ?,<,;?>!, ":;5- 7; A A;5!-E !;5 !, 5, :5->88 ,;?5?, , ,-:, "5 ?;! 5 A5 ?:; , ;? 5 ;-5 , 9!;5-, "8! 8!, <:;, 8 ! -$ 7:,;:;5 ;! 7 9 B !,;-5- 7; 5- !5 9;5 ?; ;"> :5B;5 - 56; 5, 8 ! 5 8 59;5- @>A;!- !?,- !,@> !- <>- !5,5 8! ?>9; 5!";+>5 ,,;- <958, 5

QQ

7B;’@;; ’@ !! 7;?’<! ’ !;5’ !, 5, ;’ ’@;’, B;- ;?’, ’ :;’?;B; 8 ; ’ <’ :;’9 > !A’5 ?’, ’8;!, ?-’ <’;K !5B5"5 ’@ !! 7, "’ ->9:’5-’1DDR’ ’ 1D#1’ :5B;’95>-;?’, 8 ! -’ ’;K9;;?’;K8 ! -’, ’B5 >;’ : >"’:’ :;’!>, "’ ; ?; 9A’:5-’@;; ’, ’ :;’ 88 -, ;’?,!;9 , ’ >9:’ <’ :,-’958, 5’75-’ ?;B ;?’ ’ :;’@>, ?, "’ <’!5, 75A-’ ’1DS1’ :;’!5, 75A’ , ;5";’ <’ >- !5 ,5’ 75’ A’ 1%D%’ , ;-’@A’ 1#%S’ , ’ :5?’@;; ’ , 9!;5-;?’ ’ 13 S3D’ !;’ :5 ’ ;M<,< :’ <’ :,-’75-’ 5,?’? 7 ’?>!, "’ :;’?;95?; 1DS1MD1’5 ?’ ;5! A’ 7 M<,< :-’, ’ :;’< 7, "’?;95?;’7:,9:’75-’5’ 8;!, ?’ <’, ; -;’59 ,B, A’ :;’<, 5 9,5’5 ?’ :;!’ ! >@ ;-’ <’ :;’ , ; ,;-’ 5?;’ @ !! 7,("’ !;’ ?,<<,9> ’ -596; ;?’ 8! ?>9 , ’5 ?’ ?, , ,-:;?’B;!A’ >9:’ :;’!5 ;’ <’9 - !>9 , ’ ’5 ’ :;’ , ;-’7;!;’ <’"!;5’B5>;’ :;’9 -’ <’- ;’75-’ ;9;--5!,A’:,":$’ :;!;’7;!;’ ?>8 ,95 , -’5 ?’> 8! <, 5@ ;’;K ; -, -’, ’!; ;’?,- !,9 -’ K9;8’ , ’ ;- ;! ’ >- !5 ,5’8!,B5 ;’ , ;!8!,-;’8 5A;?’ ’85! ’< !’7, : >’ :;’5,?’ <’ :;’ 5 ;’ :;’7 !6’ >?’ ’:5B;’@;; ’? ;’ ; 5 ,9’ 9 > , ,;-’, -,- ;?’ ’" B; E’59 , ’, ’ :;’ 8; , "’>8’ <’ :;’ 9 > !A$’ B;! ; ’5 ;’-;; ;?’ ’:5B;’ :;’8 7;!’5 ?’9!;?, ’ ’ 8! 9>!;’ :;’ ;9;--5!A’958, 5’5 ?’,<’, -’7 !6’75-’9 - A’, ’75-’+>,96’ 5 ?’->!;’ :;’8!,B5 ;’958,<!?,- ’7 >?’ ’56;’ :;’E!;5’!,-6-$’ :;’ B;! ; -’,<’ ’5 75A-’7,-;’7;!;’5 @, , >-’5 ?’59 ,B;’ B; ’, ’ ;- ;! ’ >- !5 ,5’- 5 ;’, , ,5 ,B;’5 ?’9 ! ’5--> ;?’ :;’>88;!’:5 ?’ , ’1D#E’7:; ’ :;!;’7;!;’, 8 ! 5 ’, ;-’ ’@;’9 - !>9 ;?’ :;’8 ,9A’ <’5 ’ :;’9 ,;-’75-’ ’ ;9’ :;’5 ?-’ <’ :;’, ;!, !’7, :’<<,;’ ;5!;-’ !’5!";-’ -;58 !’ <’ :;’-5 ;’9 A’ (7, "’ ’ :;’8 ,95’ , <>; 9;’7:,9:’ :;,!’5!";’8 8> 5 , ’",B;-’ :; ’ :;’"!;5’8 !-’:5B;’ ;K;!9,-;?’5’- ! "’, <>; 9;’ ’!5, 75A’8 ,9A’, ’ :;,!’!;-8;9 ,B;’9 ,;-’ 5 ?’:5B;’8!;B; ;?’ :;’< ! 5 , ’D’, ;!, !’?,- !,@> , "’9; !;-’5-’7!,’ 5-’8 59;?’- ;’8; A’:, ?!5 9;-’, ’ :;’ 5 >!5’9 >!-;’ <’, ;!9 >?’ !5?;’ 59:’9 A’?,!;9 ;?’, -’59 , ’599 !?, "’ ’ :;’ ->88 -;?’ , ;!;- -’ <’9 ;!9;’5?’-; ; ; ’7, :, ’, -’ 7 ’@ !?;!-’5?’ 7:; :;!’<! ’596’ <’< !;-,"’ ’ !’<! ’!,B5 !A’ ’7 ’9 ,"> >-’ 5 ;-’ 5? 8 ;?’ :;’-5 ;’"5>";’ :>-’"!;5’5-’ :;’7 !6’ <’ :;’!5, 75A-’:5-’ @;; ’, ’8! , "’ :;’-; ; ; ’8! -8;!, A’5 ?’> , A’ <’ :;’9 > !A’ , ’:5-’@E ’, ’- ;’!;-8;9 -’:5 8;!;?’@A’ :;’; >5 , ’ <’9, ,;-’5?’ 9 ,;-’ :;’- 5 ;’ 5 5"; ; ’ <’ :;’!5, 75A-’:5-’ ’@;; ’5’9 N ;!9,5’ ->99;--’ !’ 8!;B; ;?’ ;B;!A’5@>-;’ <’ :;,!’8 7;!$’ :>’ :;’ <, 5 9,5’ --’,-’- 5 ’5 ?’ :;’8; 8 ;’"5, ’, ’:5B, "’5’->@- 5 ,5’9 ! ’ B;!’ ;’ <’ :;’"!;5’5"; -’, ’ :;’8! ?>9 , ’ <’ 5 , 5’7;5 :’5 ?’ - !; " :’ ’ ;7’U;5 5 ?’!5, 75A-’7;!;’;K ; ?;?’ -’!58,? A’?>!, "’ :;’-;B; ,;-’5 ?’@A’@!, ", "’ :;’B5!, >-’-; ; ; -’, ’9 -;!’9 N > ,95 , ’ :;A’9 !,@> ;?’ ’!; ?;!’5 ,+>5 ;?’ :;’8! B, 9,5’8 , ,95’ !"5 ,-5 , ’ :>-’ >- !5 5-,5’:5-’ ’ :;’ ;’-,?;’ <’ :;!’599 > ’:;!’ !5, 75A-’5 ?’ :;!’ 8>@ ,9’7 !6-’5 ?’ ’ :;’ :;!’-,?;’ :;’, ; -;’ 8>@ ,9’?;@’7:,9:’:5-’@;; ’599> >5 ;?’, ’ :;’9 >!-;’ <’ :;,!’9 - !>9N , ’5 > , "’, ’1#%S’ ’ B;!’RR’ , , -’< !’ ;7’U;5 5 ?’5 ?’ ;5! A

, , -'< !' >- !5 ,5'' ;7'U;5 5 ?'9 !59 ;?', -'8!, 9,85' 5 -', ' :;'-;A; ,;-$,9 !,5' ;7' > :' 5 ;-'5 ?'I>; ,- 5 ?', ' :;';,": ,;-$;- ;!' >- !5 ,5', ' :;' , ; ,;-' :;'<, 5 ?5' @>!?; ' ,-' :;5BA'@>' :;' "!;5 ;!'<59, , ,;-'< !' ;9 ,9'?;B; 8 ; '8! B,?;' :;' ;5 -' <' @;5!, "', $' 5 ?' ;K9;8', ' ;- ;!' >- !5 ,5' :;'9 ,;-' :5B;'@;; ' -85!;?' :;' ;9;--, A'<'"!5 , "':>E'@ 96-'<'5 ?' '8!,B5 ;'9 N 85 ,;-h :;'8 , A'< 7;?'@A' 5 5?5' ',-'-95!9; A'8 --,@ ;'A; ' ' 9 85!;' :;' ;<<,9,; 9A'5 ?' 9 -' <' :;' ;5 -' 5? 8 ;?' @A' :;' 7 ' 9 > !,;-

:;' ;9 ,9';K85 -, ' 7 :,9:' 7;' :5B;' :, :;! ' 9 -,?;!;?' 75-' 5' ! 5'?;B; 8 ; '5 "' :;' ?', ;-' <'X>! " ;--h 5' 5!";!'8! ?>9 , ' 5 ?';K8 !' <'- 58 ;'9 ?, ,;-' > ' :;'A;5!-'! ?;!'!;B,;7':5B;'5 - ' -;' ' :;'@;", , "' <' 5 ><59 >!, "', ?>- !,;-', ' - ;' <' :;'9 ,;-' ?>- !,5'59 ,B, A'75-' ;9;--5!, A'B;!A'- ," : ', '5' 5 ?' <'- 5 '5 ?'< !' :;' - '85!' ?,-8;!-;?' 8 8> 5 , ' ?,B,?;?', '5' > @;!' <' 5 ;-' 7 :,9:' !5,-, "' :;,!' 5!,<< 75 -' 5"5, -' ;59:' :;!' , , ;?' :;'<!;;' 5!6;' <' :;' 5 ><59 >!;!' > '7, :' :;'8! "!;--' <' :;'9 > !A'5' 9 9; !5 , ' <'8 8> 5 , ', ' :;'9:,;< 7 -' 6'8 59;'5 ?'5-' :;' 8! ?>9 , ' <'" ?'@;"5 ' ' ?;?, ;'5'?;-,!;' '@! 5?; ' :;'<,; ?' <' ; 8 A ; ' 5?;', -;<<; ' ' A? ;A' ;@ >! ;' !,-@5 ;' ?; 5,?;' 5 ?', ' :;' 5!";!' 7 -' <' ;7'UE5 ?' 5 ><59 >!, "', ?>- !,;-'7;!;' ;- 5@ ,-:;?' 7 :,9:' :5B;' -, 9;' 5--> ;?'9 -,?;!5@ ;', 8 ! 5 9;' :;' 9:,;< 5!;' -, ' : -;' 7 :,?G 8!;85!;' !57' 5 ;!,5 -'< !' ;K8 ! $ @> ' 5-' 75-' 5 >!5 ' :;' 7 ; '5 ?' ;5 :;!', ?>- !,;-' :5B;' 5, '8! -8;!;?' : >":' :;' "!;5 ;!', ?>- !,;-' 7 :,9:' !;-' ' ,! ' 9 ' -, 6' 5 ?' ;5! :; 75!;' :5B;' 'A;'@;; '< > ?;?' :;,!'8! ?>9 -'5!;'- , ', N 8 !;?E'< !' :;' -'85!'<! ' !;5' !, 5, '5-'7;'5-' ,-9; 5 ; >-' 5 ?'9:;58;!'5! ,9 ;-'<! ' ;! 5 A'5 ?' :;!'9 > !,;-' :;' :;!' 9 > !A' :5?' ;<' :;' 9 ,;-'<!;;' '9: -;' :;,!' 7 '5!,<<'8 ,9,;-' ,9 !,5', '1DSS'?;<, , ;A'5? 8 ;?' ! ;9 , '5 ?' -' <' :;' :;!' ,;-' > ?;!' :;'8!;-->!;' <'<, 5 9,5' ;9;--, ,;-'?!,<;?', ' :;'-5 ;' ?,!;9 , ' ;K9;8' ;7' > :' 5 ;-'7:,9:', '1DSD'5@5 ? ,;?' :,":' 5!,<<-'5 ?'-5B;'< !'5'@!,;<'8;!, ?', ' :;' , ;,;-' 5, 5, ;?'<!;;' !5?;' > ,' :;' ; ?' <', -' -;85!5 ;' :,- !A' ;7'U;5 5 ?' ,6;' ,9 !,5' : >":' 5 ;!'599;8 ;?' ! ;9 , ' ', -' ;!, -$ @>' ?;<, , ;' :; !,;-' 8 5A;?'5'- 5 ;!'85!' :5'9,!9> - ; 9;-', '">,?, "' :;'8 , A' <' :;' :;!'8! ;9 , ,-'9 ,;-' :;'?,<<,9> A' <'9 ;9 , "' ?,!;9' 5K;-' , 'A > "'-85!-; AM8; 8 ;?'9 > !,;-' ;?' B;! ; -' '!; A'< !' :;,!' !;B; >;' ' 5!,<<-' - '!5,-;?'@A' ;K !5B5"5 9;' '5'8! ;9 ,B;' ;B; ' :;' 5!,<<,-'@>' @;' <' :;'<59 !-'7:,9:', <>; 9;', ?>- !,5'5 ?'"; ;!5' 8! "!;--$ @>', ',-', ;!;-, "' '@-;!B;', ' :;'95-;' <' :;' 7 '"!;5' 9 ,;-' 7:,9:' < 7;?'?,<<;!; '8 ,9,;-' :5' ;7' > :' 5 ;-':5-' > - !,88;?' ,9 !,5', ' :;'"! 7 :' <'8 8> 5 , '5 ?' 7;5 :' 7:, ;' ,9 !,5':5-'5"5, -'E;5 ;!'?,<<,9> ,;-' 5, ;, ;?'5', ?>- !,5'59 ,B, A' ;+>5' ' :5' <' ;7' > :' 5 ;-

('QQ

: ;' !,-;' <' 5 ><59 >!, "' , ?>- !,;-' 599E >5 ;?' 5';<;5 >!;' <' >-N !5 ,5 ' ,<;' 7 :,9:' :5-' <?75A-' @;!5' 5885!; hM ,;' 5!";' 8! 8 ! , ' <' >!@5 ' '!>!5'8;9> 5 , ' -'5'!;-> '85! A' <'";;E!58:,95'9 ?, , -' 5 ?' 85! A' <'8 ,9A' ,9 !,5' ;7' !5 :' 5 ;-' >E' >- !5 ,5'5 ?' I >;; - 5 ?' :5B;' 5 ' ; ?;?' '9 9; !5 ;' :;,!', ?>- !,5'5 ?'9 N ;!9,5' 59 ,B, A' >- !5 ,5' :5-'@>' <;7'8 ! -'5 ?', '5'"!;5' !5?, "' 9 > !A' :;A' :5B;' 5 >!5 A'59+>,!;?'5'-8;9,5' , 8 ! 5 9;' 7 :,?,' :5-' @;; ', 9!;5-;?'@A' :;'8 ,9A' <' ,,;'!5, 75A-' 7 !6;!-'?!,< ;?', ',G; ' < ' :;'> 9;! 5, ';' 8 A ,' <' :;' , , "'<,; ?-$5 ?'7:; ', ?>- !,;-' 7;!;'< > ?;?' :;A' 7;!;'< > ?;?'7:;!;' :;'8 8> 5 , '75-'5!;5?A'9 N 9; !5 ;?' ; @ >! ;'5 ?' ?; 5,?;' ?5A'9 5, ' ;5! A'L4'5 ?'LR'8;!' 9; ' <' :;', :5@,5 -' <' :,!';-8;9,B;' 5 ;-'$5 ?', ' :;!'9 ,;-' :;'958, 5'9, A',-' A';--'8 7;!<> ' ' ;7'U;5 5 ?'7:;!;'?,<<;!; ' 9 ?, , -'8!;B5, '>!@5 ',<;',-' !;'?,- !,@> ;?

'5??, , ' ' :;';9 ,9'8! "!;--'7:,!,;'?!;7' :;'8; 8 ;' :;' ?,<<;!; '9 ,;-' "; :;!'- ?' > ,8 ,;?' :;,!' > >5', ;!;- -' >-' @;' ;?' :;', 9!;5-, "' ,6; ;--' <' :;,!'- 9,5'5 ?'8 , ,95';?;B; 8N ; '5 ?' <' :;',?;5 -' <'7;<5!;'7:,9:' :;A'< ! ;?' ' >- !5 5-,5' :;!;'7;!;'-;B; '?,- , 9'9 > , ,;-' > '!,B5' B;! ; -'5 : >":' 5'< ! ,?5@ ;' @- 59 ;' '8 , ,95'> , '?,?' '-:58;'?,<<;!; '- 9,; ,;-' 5 ?';K8!;--;?' :, "' !;' :5 ' :;'?,<<,9> A', ';5!,;!', ;-' <'?,!;9 ,>"' :;'5<<5,!-' <'5'?,-8;!-;?'8 8> 5 , '<! '5'-, " ;'9; !;' :;'?,<<;! ' 9 ,;-' 7;!;'8; 8 ;?' @A' ; ' <' :;'-5 ;'- 96'5 ?' :;'-5 ;'95--;-' :;'9,!9> - 5 9;-' <' :,!' !,", '5 ?':,- !A'B5!,;?$@>' :;A'-:5!;?' :;' -5 ;'!; ,", '!59;', - , 9 -'5 ?',?;5-' <'- 9,5', ,!,;!' >!, "'!;9; 'A;5 E' :,-': "; ;, A':5-'@;; '8 7;!<> A';K8!;--;?', ' @;,!'8 ,9A'5 ?':5-' 8;!9;8 ,@ A', 9!;5-;?' :;'5@ !," ,5'8 8> 5 , ':5-' ;B;!' >HL'5<<;9 ;?' :;'9 >!-;' <' >- !5 ,5 '?;B; 8 ; ' 5- 5 ,5', ',-' 7';K, 9 $, ' ,9 !,5' - ?' ;7' > :'0 5;-' ;" ","@ ;$5 ?';B; ', ' ;- ' >- !5 ,5', ':5-' '@;; '5!";' !'< ! ,?5@ ;' ; >":' ', <>; 9;'- 9,5' 8! "!;--' ' ;7'U;5 5 ?' :;'-, >5 , ':5-'@;; '?,<<;!; $@>' :;' 5 !,-' : >":' >9:' :5-'@;; '? ;' '8!;-;!B;' :;,!' ?',<;'588;5!' 7' '@;'5'?A, "'!59;' , ,"!5 , ' ' >- !5 ,5':5-'@;; ' <, ;?' 5 -';,!; A' ' ",-:M-8;56, "'8; 8 ;'5 ?' '-;!, >-'8! @; ' <' 5--, ,5 , ':5-'8!;-; ;?', -; <', '5 A'9 A' !':5B;' :;' > @;!-' <', ,"!5 -' ;B;!'@;; ' 5!";' ;K9;8'?>!, "' :;' @>-A'A;5!-'1DD1MR' ; 7;; '1DS%'5 ?'1#%R' :;' 5 ' ;"5, ' '8 8> 5 , '<! ' , -'->!9;' 5-' A'R%3 3SD$5 ?'-'"!;5'75-' :;'<5, , "' <<'5-'5'!;-> ' <' :;' !;9; '<, 5 9,5'5 ?', ?>- !,5' ! >@ ;-'5 ?'?! >": -' :5 ', ' :;'?;95?;' 1D#RM1#%3', '75-', ;' !;' :5 '3%%%' :;', ,"!5 '-;;6-' :;' ;7' 9 > !A'7: -;' 8; ' 88 ! > , ,;-'5 ?'8! -8;!, A' <<;!' :;' -! ";-' ?; 5 ?'< !':,-'-;!B,9;-' :;'-95!9, A' <'->, 5@ ;'<5! , "'5 ?'5B5, 5@ ;' < !'-; ; ; ' :;'5@-; 9;' <';K85 ?, "', ?>- !,;-' :;'?,- 5 9;'5 ?' ;K8; -;' <' :;'G >! ;A':5B;'7;56; ;?' :;'5 !59 ,B;'8 7;!' <' >- !5 ,5' ,'9 8; , , '7, :' :;!'9 > !,;-' !':5B;' :;' >- !5 ,5 '9 ,;-

5, 5, ;?' :5 '<!;;' 8 ,9A' 7 :,;:' :5f' 5? , ;?' > , >?;-' ' :;' 9, ,;-' 5 ?' 8!5,!,;-' <' ;!,95' E ;' 8!59 ,9;' <' 5--,- , "' , ,"!5 -' 75-' 5@5 ? ;?' @A' ,9 !,5', ' 1 SR' > ,:' >- !5 ,5', ' 1DDR' ;7' > :' 5 ;-', ' 1DDS'5 ?' 5- 5 ,5',<' 1D#1' :;' 5@ >!' 85! ,;-' :5B;' ' <5B >!;?' :;', ,"!5 , ' <' 5! ,-5 -' 5 ?' :;'<!;;? ' <' ; 8 A;!-' ' , ! ?>9;' 7 !6 ; ' > ?;!' 9 !59' :5-'@;; ' , , ;?' :;' ?; 5 ?'< !' :;'<5! ;!'!; 5, -'- 5 '- ' "'5-' >9:' <' :;'@;- ' 5 ?',-' 96;?'>8' < !'85- !5'>-;-', ' :;'8 --;--, ' <', ?,B,?>5 -'5 ?'9 85 ,;-' !;N B;!'@>!?; ;?'7, :' ;7'!;-8 -,@, , ,;-' 75!?-' :;'7;56;!' ; @;!-' <' - 9,; A'5 ?'? >@ <>' <' :;'95859, A' <' :;'9 > !A' ';8 A'5' 5!";', <>K' <'8; 8 ;' :;' ,G- !5 ,5 -' :5B;'<>! :;!' ;",- 5 ;?' ';K9 >?;' ' A' :;'?,-;5-;?'5 ?'9!, , 5'@>'5 -' :;'8 !'7:' ,": '@;9 ;'5' 8>@ ,9'@>!?; ' :>-', ' ?5A-'7:; '9:;58;!' ;5 -' <' !5 -8 !' :5B;' 5?;'8 --,@;'"!;5 ;!' B; ; -' <'8 8>5 , ' :;'5 ?'8! @; '?> ' , ;-'5 ?'5'95> , >-'8 ,9A':5B;'9 @, ;?' '!;- !,9' :;'< 7' <'8 8>N 5 , ' 75!?-' >- !5 ,5' ' :;' 5-'<;7'A;5!-'- ! "'< !9;-'85! ,9> 5! A' :;'?;-,!;' ', 9!;5-;' :;'?;<; -,B;'8 7;!' <' :;'9 > !A'5 ?' '?;B; 8' :;' ! 8,95' 85! -'@A' 7:, ;' 5@ >!' :5B;'@;; ' 8;!5 , "', ' :;' :;!' ?,!;9 , '5 ?'"!;5 ;!';<< ! -' '-;9>!;'-; ;!-':5B;'9 E,@> ;?' ' :;' 9 -,?;!5@;', 9!;5-;' <', ,"!5 , '-, 9;'1#%3']

:,;', ' :;'95-;' <' :;'@>! 8;5 ' :;' >- !5 ,5 '9 ,;-':5B;' - >": ' '-; ;9', ' :;'95-;' <' :;' -,5 ,9' :;A':5B;'?;B; 8;?'5'8 ,9A' <'8!59 ,95' ;K9 >-, ' ';!;' :;A'<59;?'5'<5!' !;' ?,<,9,?'8! @; ' -;' ' :;'8 8> >-'?,- !,9 -' <'- > :;! '5 ?';5- ;! '-,5' >- !?,5' 7, :', -'B5-'> 8; 8 ;?' ! 8,95'8 5, -':5-'@;9 ;' !;'5 ?' !;'5<!5,?' <'5';K ; -,B;' -,5 ,9', ,"!5 , ' ;!A';5! A', ' :;'9; >!A'7:; ' 5@ >!'75-'-95!9;' :;'-+>5 ;!-', 8 ! ;?' :, ;-;'5 ?' ', ?>'9 ,;-'5-' -:;8:;!?-'5 ?'5< ;!' :; ' 5 ,B;-' <' :;' ;7' ';@!,?;-' :;' ->"5!' 8 5 ;!-' <' I >;; -5 ?'5 -'!;9!>, ;?'*5 565-'<! '- ;' <' :;' 59,<,9' ,-5 ?-' ;5 7:, ;'5'-8 5 ;>-' -,5 ,9', ,"!5 , '@;"5 ' >!, "' :;'<,!-'" ?'!>-:;-' :, ;-;'; ;!;?' :;'9 > !A', '9 -,?;!5@;' > @;!-' 5 ?'<! ' :;' , ;-'?!,< ;?' ' ' :;'!> -'5 ?'< ->! -' <' ;7' > :' 5 ;-' 5 ?', ' :;'<>! , >!;' !5?;' <' ; @ >! ;' ; 7;; '1D33'5 ?'1DR1' ,9 !,5' ;7' > :' 5 ;-'5 ?' > :' >- !5 ,5'85--;?' :;,!' <,!-' ;K9 >-, ' 57-', 8 -, "'?> ,;-' ' 5- ;!-' <'B;--;-'95!!A, "' :, ;-;' :;', ,"!5 , '9;5-;?'5 ?' :;' 57-'7;!;'!;8;5 ;?' :;'" ?'?,-N 9 B;!,;-', ' I >;; -5 ?'7;!;'< 7;?'@A'5 ', <>K' <' :, ;-;', ' :5' 9 A' ' ;K9 >-, ' 57' 85--;?'@A' :;' I >;; -: ?' B;! ; ', ' 1DSR'75-'!;-;!B;?'@A'<:;' B;! !'5 ?',-588! B;?'@A' :;' ;9!; 5!A' <' 5 ;' ;7' 9 -'7;!;'<!5 ;?', ' :;' 7 '< 7, "'A;5!-', 8 -, "'5'8 ' 5K' ' :;' :, ;-;', ,"!5 ' '1DD1'5'<!;-:'5",5 , '@! 6;' >', ' :;' :;!' 9 ,;-'5 ?'75-'< 7;?'@A'!;- !,9,B;' ;",- 5 , ' :;!' > @!;56' <'5 5! ', '1DDD'95>-;?' :;'- !; " :; , "' <' :;-;' 57-' ' :,":' 8 ' 5K'75-'8 59;?' ' :;' :, ;-;', ,"!5 ' 7:'75-';K9 >?;?' <!KC ;' , , "'5 ?' 5 >!5 ,-5 , $'5 ?'5', , 5 , '9,99 !?, "' ' 5";

!' ' '!;;' < '77

75`86H ? :;I > K5! :, ;-; 7:,9:5B;--? ,":@!, "! :;-5 ;A;5 5G>;&,9,5?;?-, < :; !,BA > 9,9 <,! ;? ,,;!,": <5 9 A !;"> 5 ; :;5? ,--, < ,; - >@-;+>; 57-, ;- ;! >- ,-5 ,5 ;7 > : 5 ;-5 ? ;7U;5 5 ?H1D#SM#O, 8 -;5 ;?>95 , 5 ;-7:,9:8! B;-5 ;<<;9 >5 ;5 - <;K9 >-, 5B;< ! :;<;7958, 5 ,- -7: ?;-,!;? , 8 !9 ,;- :;8 ,9A <5 :, ; >- !5 ,5E;K8!;--;?, :;-;57-:5? :;588! B5 < :;7: ;9 > !A ! 5 7 !6, "M9 5--G;5 >-A <5 9:;58;!< ! < 5@ >!, :5-@;; ?;B5 ;? :;8 -, , <5 5 , 5 ,?;5 7:,9:5-8,!;- 8!;-;!B; :;A8;@A!;<>-, " 5? , , :9 > , A5 ;;, ; -<5!?,<<;!; , ,?;5-5 ?- 5 ?5!? <,<;5- @;, 9585 ; <5--, ,5 , 5 ? : -8 --,@ A5 ; 59; <!;;, - , > , -5 ?- 9,5 7 ;<5!; :;,!8 , ,95 ?;B; 8 ; :;B5!, >-9 ,;-8! 9;;?;? 85!5 ;, ;- :; - , > , -7:,J: :;A9: -;< ! :; -;B;-, 1DD3?,<<;!;?, - ;, 8 ! 5 !;-8;9 -5 ?:5B; ;B;!@;; 9 8 ; ; A5--, ,5 ;? (E 7: ; :;A:5B;7 !6;?7; E, -8, ; <- ;?,<, 9> ,;-, 599 , 5 ,-, " ",-:, - , > , -> ?;! ;7 9 ?, , 5 ; ?; 9A ; 5!"; :;<! 9 , - < B;! ; 5-7; 5- 56;?; 9!5 ,9 9:5 ";-@A;K ; ?, "` ;<!5 9:,-;, 9!;5-, " :;5>: !, A < :; 7;! ' >-;5 ?, , , " :;?>!5 , < 5! ,5 ; :5-@;; "; E A;B,?; > <9 - , > , 5 !;9 - !>9 , :;!;:5-@;; B;!A , ;-5B;, :;95-; <9 ,-7: -;?;B; 8 ; :5? 5E;?@;:, ? ;- ;! >- !5 ,5:5?!;9;,B;? A 85! ,5 A ;8!;- ,5 ,B; " B;! ;, 1DS%5 ?!;-8 -,@ ;" B;! ; 75- "!5 ;?> , 1D#% , ;!B5 -:;9!A< !:,-9 9;--, 75-!5,-;?7:; - ; ;!"; ,9 8 ,9,5 -,!!;?:;9 A > :;, 8;!,5 (B; ; !;<>-;? :5 ? B;! 5 B5- 9 > !A 5 - 5 9 > , A :>": <<;!, " -;85!5 ;5 ?"!5 -;<M" B;! ; :;- >`M7;-E ?,-!,9 :; ;- ;! >- !5 ,5 -8!;<;!!;? !;5, V ;-;! >- !5 ,5 ;R, ?> ?,B,?;?a5 ?7 5, ;?< !8 , ,95 8! "!;--> ,'" ? ?,-9 B;!,;-@! >": :; ,"!5 -5 ?7;E : ;7U;5 5 ? ,,;8! B, 9,5 B;! ; -;-5@,-:;?, 1D3 7;!;5@ ,-:;?, 1DS3 :;A:5?@;9 ;;K8; -,B;, 9 B; ,; 5 ?> ;9;--5!A5-:;@; ;! !"5 ,-5 , < 95 " B;! ; ?, , ,-:;?:,;! 7 !6 5 ?, 8! B;? ;5 -<9 , ,95 , ;--; ;? 95?,<<;!; 9;- :;9 8 -, , 5 ? 8 7;!-< :;E-5 ,B; > 9,5 ?, -!?5 , - ;:;E @A7;!;, -;B;!5 9 ,;-:;95>-;<8! ";?- !>E ;- ,9 !,5 > : >- !5 ,5 5 ? 5- 5 ,5 :; > 9,75-5 ;; ;9 ;?@ ?A$, ;7 > : 5 ;-, - ; @;!-7;!; , 5 ;? 1DSf ' ; !A H5<;!75!?- ,! ' ; !A0 5!6;- 5?;5 5 ; 8 8 59; :; > 9, < ;7 > : 5 ;- 5 ;;9 ,B;@5-,-$@> :;9 A75- ?,--5 ,-<,;?7, : :; , 5 ;? > 9,5 ? :;5 ; 8 <5, ;? :;; ;9 ,B; > 9,8< ,9 !,5 8! B;? 5 - ! "@ ?A5 ?9 ,-, -7, : :; --; @A@;"5 5 9;5 ?7;!; 9 , >;?, <,;!9; - !,<; :! >": > :;-;B; ,;- :; 5!,<< ,? 5K5 , 5 ? :;85A ; < ; @;!-7;!;5 " :;->@G;9 - <

?,-8> ; : ;- !>E ; !;-> ;? , ?;5? 96- : ; - 885"; <8>@ ,@>-, ;--?5 5"; 8>@ ,9 9!;?, 5 ?;B; , 5 588;5 < !, 8;!,5 , ;!B; , : ;; ?: ;; --; @ A<5, ;? ;- 5@ ,-:, -->8!; 59A B;!: ; > 9, $ @> : ;5 ;! 5-@A5 9 <1DD1 5?;! !;!8!;-; 5 ,B; <: ; 8, , < : ;9 A 5- 5 ,5 5 ? > :>- !5 ,5 : ; ; ;9 ,B; > 9, -5 - ;K;! 5 !;5 , <>; 9; > , : ;-;9 ,;-: ; > 9, E 8 --;--;? : ;8 7;! <5 ; ?, "; A@, -5 ? "!;5 ;! ?;!5 , 5!6;? : ;,! ?,<<;!; 9;- 7,, ; : ; --; @,;-> : >- !5 ,5 : 7;B;!, 1DD1 8! B,?;? 5 9 - , > , 5 ;5 - <?;5 , "7, : 5 ?;5? 96@; 7;; ,; 7 ' >-;-@A B;-, "; , : ; B;! ! : ;8 7;!;, ; ;! ?,-- B;@ : ' >-;- -, > 5 ; >-A ! 5??; 7; ; @;!- : ; > 9, 5 : ? ><`5";:5-@;; 5? 8 ;?, ;B;!A9 A;K9;8 5- 5 ,5$ 5 ?, 1D#4 ;7U;5 5 ?;? : ;75A, ;K ; ?, "; :;< , 9:,-; 7 ; > :>- !5 ,5 < 7;?, 1D#L 5,6?;B; : ;-;!B5 ,B; 88;! ' >-; <,9 !,5 "5B;75A 5"; ;!5 B; ; , :, 5?;95?;7 ; I-->< ,!5";75-"!5 ;? :! >": > >- !5 5-,5 7, : > 8! ?>9, "; >9:, ;E5 ;5885!; , <>; 9;(: ;9 >!-; <8 , ,9-

,!(>": > >- !5 ,5 " B;! ; :5-!; 5, ;?9; !5 ,-;?$ @> : ;;K ; -, < 5 ;5->!; <95 -; <M" B;! ; , -; ;?;,- !,9 - 7:,9:: 5B; "; ;!5 A@;; , 9 !8 !5 ;? 5- @ ! >": - ! -:,!;- > ?;! ; ;9 ,B; > 9, - 7, : , ;?8 7;!-:5-9 , >;?5 B5!A, "!5 ;-, : ;?,<<;!; 9 ,;- : ;8! (;-- 75- - 158,? , ,9 !,5 5 ? I >;; - 5 ?- 7;!, ;7 > : 5 ;- 7:;!;, 9 !8 !5 , !; 5, ;? B > 5!AH5 ? < ; , ?;-,!;?0 > , 1#%3 !;, 8 ! 5 :5-@;; : ;8! "!;--, ;?>95 , 5 !"5 ,-5 , 5 :;9 ,;-: ;!;:5- @;; 5 B; ; ;K , ">,-: ;?>5 9 ! <;?>95 , 7:,9:!;-> ;? <,! : ;!,", 5?>5 -A- ; <?; , 5 , 5 5 ? 5 , 5 -9: -$ 7, :?!57 - 5 ;5,?<! ?; , 5 , 5 -9: -$;- 5@ ,-: 5 ' ?>95 , 8;85! ; <>B; ; > ?;!; ?,!;9 , <5 , ,- ;!;-8 -,@ ; 5! ,5 ; $ 5 ? !; ?;!;?>95 , 9 8> - !A <!;;5 ? -;9> 5! 7:, ;5 7, "5 :;-5 ; , ;<59, , ,;-< !;", >- , - !>9 , @A :;?; , 5 , - ;9 ?5!A ;?>95 , :5-@;; ; :--: ! >": A !"5 ,-;?$ 5 ?, :,-<,; ?8!,B5 ;-9: -"; ;!5 A ;K; 8 <! 5 " B;! ; ->8;!B,- 5 ?9 ! 8 5A5 5!";5 ?, 9!;5-, "85! : ;, B;!-, ,;- <A? ;A5 ? ; @ >! ;:5B;@;; 5??;? : -; <;7U;5 5 ?H1DS%0 ?; 5,?;H1DSL0 5 ? 5- 5 ,5 H1DD#0 :;8 , ,95 ,<; <>- !5 ,5 :5- 5 9:5!59 ;! <, - 7 :; ; : ?-5 ?-8,!, <" ,-:8 , ,9- 7;!; ;--5-A , ! ?>9; :5 " ,-:9 - , > , - - 9,; ,;- 7:,9:5? :;!;?, 5!A5!,- 9!59A ;-5@ ,-:;?: >!9: 5!";;,->!;? ! ;5! ;? 95-- 7;5 :A 5 ><59 >!;!-: ;5 ;!, ?< !5 -;!B5 ,B;85! A75-75 , ": >-;B;!A7:;!; "! >8- !5 :;! :5 7 - 5@ ;85! ,;- 7;!; < ! ;? 7, : ;9 -;+>; 9; :5 : ; ,<; < ? , ,- !5 , -75- >->5 A B;!A-: ! 5 ? :;8 , ,95 -, >5 , 9 , >5 A 9:5 ", " 5A ; < ; @;!-

RED /

8! ?>9;?5 8! <;--, >5 9 5-- <89?, ,9,5 - 5 ?"5B; :;;69 9 5 ; # 9 ! B;! :;,!!;8!;-; 5 ,B;- 7 ;!85--;?, :;: >,?-< 6 75";ME , "5 ?! !5?, "95--;-7: >-;?, !8! ;; 7 ; &- ,; 5,";5 ? 7 ;!-<5, , " -A 85 :,-;7, :: ;!8!;B5, , "; ?^,?;E ;, :;!">,?;?! !< 7 ;? ;7 ;5?;!-7 ;!;@!!5 5 ?!5, ;?, :; - !; ,*& -5 -8 :;!; <:;8 , ,9,?5!; 5 -:;?;-,!; ;K85 ?:;<> 9 , -<:;5 ;"!;7 - ! ";! !;5 ?! ; B;! ; -7;!;K8;9 ;? 56;5 59 ,B;85!, :;?;B; 8 ; <:;9 > !A5 ?:;-8,!, <;5!,;!Z ?5A-, >- !5 ,5 :,- !A7:; :; 5 ;!> ;?5 , , "- !; > ;, :; 5 ;:5?5 75A-@;; :;"!;5 5 ? !?$, :5?@;; 95 ;?>8 @>, ?5 ? 5 5";!5, 75A-5 ?75 ;!7 !6- 9 ! ;?>95 , J ? ?;<; ?5- ; , ?>- !,;-$ 7 , 75-<>! :;!;+>,!;? !"5 ,-; 5 ?5,?8! ?>9;!-@ 5 -5-7;5- ;>8 ,< :; 5--;-@A!;">5 , " :;,!9 ?, , - <; 8 A ; ,;,,!: >!- <5@ >!5 ?:;,!7-";- (<, -7 !6, - (:;-;<,; ?-7;:5B;5 !;5?A-8 6; $ <, -;<< ! -) !;5 ,-; >- !5 5-,5)- 5 ; -,?;5 - <- 9,5 7; <5!;- ;?;-9!,8 , !; 5, - @;", B;

>- !5 5-55 :; 57 -!;"> 5 , "<, ?>- !,5 5 ?- 9,5 9 ?, , - 7;! , ,!;9; A ;--5?B5 E :5 : -; <?;!9 > !,;-7, " :;8;9> ,5!5@ >!9 ?, , -:5 8!;B5, ;?5 ?:;9 85!5 ,B;5@- ; <,><59 >!, "<, ?>- !,;- > :;5- <,< ;; A;5!-:5B;- ;; :;-; !;5!- 5?;>8 5 ?@ ?;K8;!, ; -B; >!;?>8 7 :,9:5B; 5 !59 ;?:;, ;!;- <:;7 ! ?: , ;7 U;5 5 ?:5- @;; 8;!:58- :; - 8! "!;--,B; <:;9 ,;- :;9 8; , , 5 ?? -; !; 5 , :5 ;K,- -@; 7;; :; 5 :5-9 8; ;?5 59 N ? >@ ;? A :; B; ; :5- @;; 599; ;!5 ;?@A :;< ! 5 , < 5@ ,>!85! ,;- ;< !; :;E ;5 , ?>- !,5 - !>E ;- :5 ?,- !;--;? >- !5 ,5 @; 7;; 1DDR 5 ? 1D?2 :; 7 !6, "95--;- 6 , ;(,"5 ,-;?85! , 8 , ,95 ,<; : ;!5?;> , - " ;- 5@ ,-:;?! ; ,;? E ; !;<5 , ,5!7;58 <:;- !,6; >!, ":;;,": ,;- :;!; 75-"!;5 59 ,B, A , :;<;?;!5 , <> , -$:; 5"5 5 ;? , ;!-T -- 9,5 , 5 ? :; 5 "5 5 ;? :;5!;!-T , 7;!;< ! ;? <;; , " <> !;- -8!;5?, " :! >":, ?>- !,5 9,!9 ;-< !; ? `; , , ; 9; <:;"!;5 - !>"" ;7:,9:@! 6; > , 1D#% :; :;5!;!-T , 5-8,!;? 9 ! 5 -:;5!;!-T 5@ >!@A8!;B; , " :; ; 8 AN ; < M> , ,- - :;A7;!;->88 ! ;?@A :; 5!!,;!-T , 5 ? :; :5!<M5@ >!;!- <A? ;A5-7; 5-@A :; ;795- ; , ;!-5 ? :; 5!, ; (<,9;!-T -- 9,5 , 5 A, ?>- !,;-7;!; 85!5 A-;?:; ! 6; ' , -, B;! , ;-7;!; ,,> ? 7 $:; , ;!9 ,5 - ;5 -:,8 -;!B,9; 75-8!59 ,95 A ->-8; ?;?$5 ?:;7: ; <:;5-;! 9 ,;- 5 ? ;7U;E5 ?7;!;5<<;9 ;? :;"; ;!5> ; 8 A ; , 8 -;? -;B;!;5<, 5 9,5 - !5, 5 :;> , -5 ?:;- !,6; 58-;? A @;!; ;7;?5"5, , 1D#1 7, : !;B, ; 9;@A :;-:;5!;!- <I>;; -N 5 ?5 ? ;7 > : 5 ;- :;- 96M 5- ;!-: 7;B;!>99;;?;?,

R4% / $ k

5 ? -8;;?, A 9 8,;? , :;!9 ,;- :; 59 !A 9 < ,9 !,5 1D#R ;- 5@ ,!,!;? 75";-@ 5!?-, 9;! 5, , ?>- !,;- :; > @;! <7:,9: :5- -, 9<; @;; >9: :,9!;5-;? :; : 5!?- 7; ; -8;9,5 ,-;? @ 9 ;- ; ;9 ;? @A ; 8 A;!-5 ? ; 8 A;;- :5B, " 8 7 ;! <,K 5 , , > 75";5 ? !;"> 5 ; :;9 ?, , - <588!; ,9;-:,8 >1D#L 5 9 75- 85--;? , E;7 U;5 5 ? 8! B,?, " < ! 9 8> - !A 5!@, !5 , , , ?>- !,5 ?,-8> ;- ?,@8> ; 75- @; 95!!,;? <,!- @;< !; 5 9? 9, ,5 , 5!? 5 ? ,< -; ;? @A :5 @;< !; 5 >! < !@, !5 , K8;!,; 9;?,-9!;?, ;? :; 9, ,5 , 5!?- 5 ? ;7 > : 5 ;- , ?;5 , "7, : @;8! : ; , 1#R1 -; >8 -, 8 A 5 >! < !@, !5 , 7 :, ; :; ;7 J 9 75- 5 ; ?;? 5 7 5 ?,-N 8> ; @; 95!!,;? ?,!;9 A@;< !; :; >! :;;<<;9 < :;-; ;5->!;- 95 -95!9; A A; @; ;- , 5 ;? < :;A :5B; !;5 ,-;? :; ;K8;9 5 , < :; 75";M;5! , " 9 5--;- :;A :5B; +>; ?,;? :;,! : 8; < , 9!;5-, " @; ;<, <! :; - 5 ; !;"> 5 , <, ?>- !A :; 5";- 5!?- :5B; 9;! 5, A , ,"5 ;? : >": :;A :5B; ;!5?,95 ;? ` ; ;B, < -7;5 , " 5 ? :;A :5B; 59+>G!E 5@! 5?, <>; 9;, :; !;"> 5N , <, ?>- !,5 9 ?, , - >9: :; -5 ; 95 @; -5,? <9 8> -H A 5!@, !5 , , : > 5 "; :;! 8!;B; , " - !,6;-, :5- "!;5 A ?, , ,?,;? :; $ 5 ? :; 8 7;! 7:,9: :; >! - :5B; < ",B, " 85! ,9> 5!?;9,- - 5 "; ;!5 588 ,95 , !; ?;!- :; 8! 9;-- < 5!@, !5N , 5 8 7;!<> ;5 - <, ?>- !,5 !;"> 5 , > 9 -; -; ;BE- ? 7 E;!;-> - <, ;!<;!; 9; G> - 5- :;, ;!59 , < 5 -,?;- < , ?>- !,5 ,<; ;K ; ?-, -!5 ,E 5 ;B, 5 , ? ;-8 A; 588;7 :5B;, G , >- A 5<<;9 ;? :;;K85 -, <, ?>- !A 7:, ;, , :5- 8;!5 ;? , 8! B; :;9 ?, , - < :; 7 !6;! -: ! ; : >!- < 5@ >! 5 ??, , ,-: :;; 8 A ; <9:, ?!; :;@>!?; ,-8;!:58- @ ! ; @A :;9 -> ;!, :,"::!8!,9;-5 ?<; - @A :;@;-7 !6;!- <; ;!;?@A 5B;!5";- 5 ?5!?- > :;"5, 5A@;"!;5 ;! :5 :; -- :; - , 8 ! 5 < :; !;8>!?A - 9,5 !;< ! - :5-@;; :; 9 9;--, < ?5";8; -, - ;7U;5 5 ?, 1D#D ;- 5@ ,-:;?5 M 9 !,@> !A -A- ; > ?;!7:,9:5";8 B;! A 5 ? " ?9:5!59 ;! +>5 ,<;,;? 5 ,B;- < :;,- 5 ?-< !5 8; -, ;7 > : 5 ;-5 ? ,9 !,5 < 7;?, 1#%% :; ;7 > : 5 ;-9:; ;9 -; A !;-; @;? :5 < ;7U;5 5 ?$ @> ,9 !,5< 7;?5 !;;9 ,95 8 ,9A 5 ?7 !6;?, -8; -, -, 5"; ;!5 8 5 <8! B,- < ! :; 5";?8 ! :!;;-A- ; -:5B; @;; ->99;--<> A 7 !6;? : E :;<, 5 9,5 @>!?; 5 ?5? , ,- ,5 ,B;?,<<,9> ,;-8! B;?"!;5 ;! :5?@;; 5 ,9,85 ;? :;!;"> 5 , < :; ,+> ! !5<<,9 "!;5 ;K8;!, ; -:5B; @;; 5?; :;8!, 9,8 ; < 95 (8 , :5- @;; " ;!5 A599;8 ;?5 ?B5!, >-< ! -<! :;!;5 , A, I>; ,-5 ? ,? ;7U;5 5 ? :;-:5? 7, ;-;! >- !5 ,5 5 ? 5- 5 ,5 :5B; @;; ;- 5@ ,-:;? @; > , ;?5 - ; , ;, 5;-; ;? :; 5 >!5 ?;- , A < :; >- !5 ,5 9 ,;- ;B; 5 :; , ;7:; < !

5? 5, ,- !5 ,B;'9 B; ,; 9;' :;A'7;!;'?,B,?;?' :;,!'9 , >5';K85 -, ' B;!95 ;' '5'"!;5';K ; ' :;' @- 59;-' <'?,- 5 9;'5 ?',-8;!-, '5 ?' 9 -; A', ;!7;5B;?' :;,!'5<<5,!-' :;' ,6; ;--', ' :;'8 , ,9;?'5 ?'- 9,5' ?;B; 8 ; ' <' :;'-;B;!5'; ,;-'5-'7; '5-'5'!,-, "'9 -9, >- ;--' <' ;7' "; ;!5', ;!;- -'- 7 A'8!;85!;?' :;' 75A' :;'<;?;!5',?;5', ' ?,<,);,; '< ! -'588;5!;?'9 , >5 A' ' :;': !,W $'@>', '75-' '> ,' 1#%%' :5'>, '75-'599 8,-:;?' ! '1DRD'?; ;"5 ;-' <' :;'B5!, >-' 9 ,;-' ;', ' 995-, 5'9 <;!; 9;-' ' 5 ;!-' <'9 ', ;!;-' >'->9:' ;;, "-': >":' '>-; ;--'7;!;':5!?' '-> '5 ?'8 --;--;?' '8 7;!' ,-E'>,9 '75-'5' ;' 8;!, ?'-! "A'?;-,!;?' ,?' :;', 8;!,5' 5!,5 ; ', '1DSD'8,--;?' :;' >- !5,5 ' ,;-' > ,;-' , ', '!?;!' '-;' :;'9 ,;-'<!;;' ' 56;'->9:' 5!,<<'5!!5 "; ; -'7,:' ;59:' :;!'5-' :;A'7,-:;?' >'?,<<;!; 9;-' <'9 ;!9,5'8 ,9A'9:5 ";?' :;'-, >5, '5 ?', '1DD1' :;',?;5'75-'5@5 ? ;?' B,?; A'8 ,,95' > , '9 > ?' '@;'8>!->;?'5 "' :;'85 :' <'<,-9-?'> , ' ;5 7:,;' 5'B5">;'588!;:; -, ' <' ! >@ ;' '9 ;'-8!;5?' :! >":' :;'9 ,;-'5-' ;7' ;,":@ >!-'588;5!;?', ' :;,!'?,- 5 '75 ;!-' :;' 99>85, ' <' :;' 59,<,9' 5 ?-':5,?' $'5 ?'+>;-, -'5! -;', ' ;7' -;? ,5' ,G,' :;' ;7' ';@!,?;-' ;7' >, ;5'5 ?' 5 5'7:,9:' ?;;8 A'9 9;! ;?' :;' >- !5,5 -' (A'@A'>, '9 > ?' :;A' 56;' :;,!'B ,9;':;5!?', ' ;K ;! 5'5<<5,!-' ' ; 9;', '1DD3'5' ;?;!5' > 9,'75-'9!;5 ;?' '?;5' 7, :'9;! 5, ' ?;<, ;?' 5 ;!-', 9>?, "' 5!, ;' ?;<; 9;' :;', <>K' <' 9!, , 5 -'5 ?'!;5, -'7, :' :;',-5 ?-' <' :;' 59,<,9' :;' ;7'@ ?A' 75-'8;! 5 ; $'@>', ' ?' ;, :;!';K;9>,B;' !' ;A'5 ?', '<5, ;?' ' @ 5, '"; ;!5'->88J ' ;7' > :' 5 ;-'5 ?' ;7'E?5 ?'7;!;' ;B;!' !;8!;-; ;?'5 ?' > :' >- !5,5' A' 9;' 5?;+>5 ;'5-' :;' > 9,' 75-' '59'5-' :;'; ", ;' <'<;?;!5'59, ' :;' 5, '75-'?,-, 9, ;?'< !' :;'"!;5';<< !'!;+>,!;?' '<5-:, '5' ;7'9 -, >, ' 9 ,9'8! -N 8;!, A'5@- !@;?'; ;!"A'5 ?'5 ; , '5 ?' :;'!,B5!,;-' <' :;'9 ,;-' 7;!;'599; >5 ;?'7,E' :;,!'8! "!;--' :;'B5!, >-' B;! ; -'7;!;' ,6; A' ' B;!9 ;' :;'!;5' @- 59;-', ' :;' 75A' <'> , '5 ?', 75-' ;9;--5!A' :5' :;'8; 8;'-:>?'->88 A' :;' ,B;'<!9;' :;', 9!;5-, "'"!5B, A' <';K ;! 5'8! @; -'< !9E' :;' 5 ;!', ' :;'<! ' 5"5, ', ' :;'5 ;!';,";:,;-'$'5 ?' 5!6;-'7:' :5?'->""";-;?'5 ?' :; '?,-M !E5!?;?' :;' ;?;!5' > 9, ' 7'"5B;':,-'->X+C !' ' :;'5!" !'8 ,9A ' 9 B; , ' <' ?; ;"5 ;-'<! ' :;'9 ,5' 5!,5 ; -' ;'5' A? ;A', '1D#1'5 ?'-8;;?>A'<!5 ;?'5'9 -, >, ' :;'5?B;!-, ,;-' <' :;'< 7, "'A;5!-'?!,5A;?'8! "!;--' @>' :;'9 B;!-, ' <' 8, , '8! N 9;;?;?'5 ?'5'8 8>5!' B; ; ' 75-', "5 ,-;?' ' ;7'9 -, >; ' 5--; @A' 75-'; ;9 ;?'5 ?' ;; , "'5' ?;5,?', '1D#S'!;9 -,?;!;?' :;'7 !6' <', -'8!;?;9;-- !' :;'8! 8 -5 -'5? 8 ;?'7;!;'!;<;!!;?' ' :;' B ;' <';59:'9 A'5 ?'7;!;'599;8 ;?'5' 9;', ' ,9 !,5' 5- 5 ,5' 5 ?' :' >- !5,5'@>', ' ;7' > :' 5 ;-'5 ?' I>;; -5 ?' A'5<;!' 9;!5, '5 ; ? ; -' ;- ;! ' >- !5,5'?;5A;?'5', ;' ";!', ' :;' : 8;' <'<! :9!'9 9;--, -' ;7' U;5 5 ?'?;9,?;?' ' ' ; ;!' :;

<;?;!5 , : , ;-:;?;-,!;? 9 8;!5 ;7, : >-!5 , -:;? >@ ;? :;5?B5 5";- L? -;> , :;-; , ; 5, 8> -;< :;5 , 5 ,?;5 9 > ?@;B;!A- ! ", :;!$ 7:, ;: ;8 --,@ ;9 > ;!?5 5,?< , ,?5 "5, -;; ;? > 7;,":: ;",- 5 ,B;, ?;8E?; ;5 ?: ;5@-; 9;8<:;!;5?, "8 ,9,5 -?>!, "5 "!;5 85!<,:5 A;5! >-!5 ,5 75-<5! , 5 ?;7U;5 5 ?7-,-8! -8;! >-, ,- 5 , $! 75- :;!; :, 8; , "9 -,?;!5 , <?;<; 9; -, 9; :,- 75- !5 :;!5 , 8;!,5 :5 5 >-!5 5-,5 +>;- , :; ;?;!5 , 9 75-7;9 ;?@A:;, 8;!,5 5! ,5 ; 5 ?!;9;,B;?:;! A5 5--E , &> A 1#%%

E , " :;,! - , > , ,:; >-!5 ,5 9 ,;-8! 9;;?;?7, : ?;,@;!5 , :;A9: f;5<;?;!5 !5 :;! :5 5 5> , 5!A-A-;, E5- !;+>,!;?@A :?!"; "!58:,95 9 ?, , -5 ?5-5 ;8!59 ,95@ ;, ,;; 9,!9> - 5 9;- :;A!;G;9 ;?:;? -;< ! <> , 5? 8 ;?@A 5 5?5 , <5B >! <:;- ;!< > <:;, ;?5 ;-$ 5 :;-5 ;, ;:;A < 7;?:;K5 8;<:;, ;!9 > !A@A"!5<, ": ;5@, ; -A- ; J : ;,!, - , > , - :, ;8!;-;!B, ", <> B," >!:; 5> A<:;5 ;7 B;! ; 5!5 ";<8 7;!5?;+>5 ; -;9>!;, -> , , A5 ?- !; " : ;A"5B; :;?; 9!5 ,9 8!, 9,8 ;-7:,9:5?8!;B ?;? , :;9 ,;-5 ;B; <> ;!;K;!9,-;, :;; ;7 - , > , $ - :5 >, 5B;!A!;5 -; -; :;; ;?;!5 B;! ; ,- <5 ?@A :;8; 8; 7: -;B ;, -599;8 5 9;75-!;<;!!;?@A7: 9 - , > , E5 ; ?; -> @;588! B;?7: ?,!;9 A? E @ : ' >-;- <5!,5 ; ,E 5-7; 5-?;9,?;7 7;; : ; , 95-; <@- , 5 ;?,<<;!; 9;- < ! , " :; 5 , 5 B;! ; :; 59:, ;!A <5 ; - , > , -75- ?,- >!@;? :; 5 ;-!; 5, ;?-;85!5 ;; , ,;-- B;!;," 7, : , : ;,! 7 -8: ;-, 59 , :;,! ;!!, !,;-9585@ ;<!; ?; , ": ;,! 7 , - , > , -5 ?, ?,!;9 !; 5 , -7,,:;, 8;!,5 B;! ; $ @> :;A->!!; ?;!;?: E @ :' >-;-

' >-;' <' ;8!;-; 5 ,B;-'9 5, -' 7,9;'5-' 5 A' ; @;!-'5-' :;' ; 5 ;' ?,B,?;?'5 "-' :;' 5 ;-', '8! 8 ! , ' '8 8> 5 , '5 ?',-'?,-- B;?' 5 ' ;5-' !,; ,5 A' :>-'@ :' ' :-;-'5!;', ' >9:'7 , :'8 8> 5!' 8, , $ @>' :;'8!;? , 5 9;' <' :;' 7;!' '>-;',-'-;9>!;?'@A' :;'?;8; ?; 9;' <' , ,- ;!-'>8 ', -'->88 ! '5 ?'@A' :;'<59' :5' :;' ; 5 ;' 7 :, ;', ' 95 '!;G;9 '!'5?B,-;' ' ;A'@, -'95 ', ,,5 ;' !'5 ; ?' :; ' :;' - , > , '5 - ' 56;-'8! B,-,9 ', '95-;' <'5'8! ";?'?,-8> ;'< !' 5'? > 5 ; >-'?,-- > , ' !'G , '-, , "' <' :;' 7 ' '>-;-' :;' ;K;9> ,B;' 8 7;!',-'B;- ;?', ' :;' B;! !M ; ;!5' 588 , ;?'@A' :;' ! 7 '5 ?'5' > 9,' 588 , ;?'@A' :;' :B; !M (;!5' <' 7 :,9:' ', ,- ;!-'5!;'5 75A-' ; @;!-' : >":'5 ' ; @;!-'5!;' ' ;9;--5!,A' , ,- ;!-' :;' ',":' >!' :5-' !,", 5'G>!,-?,9 , ', '9;! 5, '?;<, ;?' 5 ;!-'5 ?'5' "; ;!5' 588; 5 ;'G>!,-?,9 , ' ! ', -'?;9,-, -'5' 588;5'95 '@;' E;' ' :;' !,BA' > 9,' : >":', '95-;-' <'V'9 - , >N , 5'8 7;!-)a' A'@E'9;! ,<,95 ;' <' :;' >! ' 7 :, ;', ' (:;!'95-;-' :;' !,": ', -'5>@G;E' ', , 5 , '@A' - 5 > ; h 5' 5!!5 "; ; ' 7 :,9:' !;8!;-; -'5'9 8! ,-;'@; 7;; ' JE'5 ?', 8;!,5'-; , ; ' ' :,-' +>;- , ' A'5'8! B,-, '7 :,9:'@;95 ;'6 7 '5-' :;'V' !5?? '@ a' :;' ;?;!5' B;! ; '75-'@ > ?'< !' ; 'A;5!-' '?,- !,@> ;' :!;;M +>5! ;!-' <' , -' !;B; >;'<! '9>- -'5 ?';K9,-;'5 "-' :;' 5 ;-' 7 :,9:'9 > ?', '5<< !?' ' -;'->??; A' :;,!' 5, '<, 5 9,5' !;- >!9; :;'< ! 5 , ;' <' :;' 7;5 :' 8; ;?'5'; 7'8:5-;', ' >- !5 ,5 ' :,- !A' :;'8 ,9A' <' :;'9 > !A'->«;!E' '9:5 ";'< !' :;' ;7' 5 ;' -8 6;'7, :' :;'-5 ;'B ,9;'5-' :;' ?'9 ,;-' > ' :;'> , A'7 :,<?,':5?' @,E '5 5, ;?'@A'A;5!-' <'8! E!;--' 5-' 7'!;9 " ,-;?', ', - , > , -'5 ?' 9 > ?'@;'95!!,;?'< !75!?' '9 8 ; , $' 7 :, ;' :;',?;5 -'7 :,9:' :5?'@;; ' -:58;?'-;B;!5 A'5 ?' 95 A'9 > ?' 7' !;9;,B;'5' 5 , 5' ;K8!;--, ' ' :,-'7 !6' :;' ;7' B;! ; ' >! ;?' 5 , 5' 59 , ' -8;;?,A' "5B;'5' ;7' ; 8:5-,-'5 ?'-9 8;' ' :;' 7 :, ;' >- !5 ,5'8 ,9A' :;' , 8 ! 5 , ' <'*5 565-'75-'8! :,@, ;?'H1#%1O'5 ?' : -;'5 !;5?A' ' :;' 8 5 5 , -'7;!;'!;+>,!;?' '@;'?;8 ! ;?'@A'1#%R' :;' 7;5 :' B;! ; '75-'< !@,??; ' ' ; ;!', ' 5,'9 !59 -'7, :'- ;5 -:,8' 9 85 ,;-' ; 8 A, "' 9 >!;?' 5@ >!', ' :;' 95!!,5";' <' :;' 5, -' H1#%1O' ?>95 , 5' ;- -'7;!;', 8 -;?' ', ,"!5 -'7, :' :;' @G;9' <' ;K9 >?, "' -,5 ,9-'5 ?' :;!'9 >!;?' 8; 8 ;-'H1#%1'5 ?'1#%30$ > ,;-'7;!;' <<;!;?' '->"5!'8 5 ;!-'7 : '>E' A'7 :, ;'5@ >! , :' :;'< ! 5 , ' <' :;' 7;5 :'5!,<<'@5!!,;!-'@; 7;; ' :;' 5 ;-'7;!;'!; B;?'5 ?', ;!M- 5 ;' !5?;'!58,? A' :>K;5-;?' (' :;'<,-95'+>;- , ' 8, ,9 '75-'5'<,!- ' 5 >!;?A'?,B,?;?' :;';K8; -;-' <'" B;! ; ' ;9;--, 5 ;?'5' :,":'-95 ;' <'?> ,;-'5 ?' :;'<;, "', ' - ;' <' :;' 5 ;-', '<5B >!' <' 8! ;9 , "' >- !5 ,5 ', ?>- !,;-' !; 5, ;?' - ! "' '8! ;9 ,B;'8 ,9A'75-', '9 -;+>; 9;'?;<, , ;A' 5? 8 ;?'5 ?' :;'+>;- , ':5-' 7'9;5-;?' '8! B,?;'5' 5, ', ;' <' 8 , ,95'?,B,-, ' > '7 :, ;'?; ;! , ;?' ;9>!;'-'<5!'5-'8 --,@ ;' :;' :' ;' 5!6;'< !', -' 7 ' 5 ><59 >!;!-'5-'->99;--,B;', 9!;5-;-' <' :;

-?> :' <' :;'U5 @;-,' ' B; ; ' '-;9>!;' :;'9 <;?;!5 , ' <',:;'
> :' <,G95 '9 ,,;-' 5-' 5 -' ' < ' :;'5?B5 5";-' <' ->9:'5'
9 >!-;'7 ;'5!;5?A'5885!; '5 ?' :;'(!5 ";' ;' 5 ;'-;; ;?' '
> 7, , "' ',E!;;' !?' 5, !B '?;-85 9:;?'&5 ;-' : A':)! ?;'
, '5 '> , 9,5'95859, A' '8! ;' :;'95>-;', ' :;' 58;' A$@ '
:,-', ?,-9!; , ', '- ,!!, "'>8' ! >@ ;'@; 7;;5' :;'9 ,- -'5+?' :E'E
B;! ; ' :5?'5 ' 88 -, ;'!;-> ' : 7;B;!' ,'1DSS'5'8;! ,--,B;'
;?;!5 , ' 9 '75-'8! 9>!;?'<! ' :;', 8;!,5' 5!,5 ; ' ' :,-'
8 , ' :;'8 ,9,;-' <'> , '5 ?';K85 -, ' ;!";?', '5'!; 5!65@;';B; '
8!;" 5 '7, :'"!;5'!;-> -' :;'8 -, '5 ?'9 ?>9' <' :;' -B55'
;-8;9,5 A', ', -';?;5, "-'7, :' 5 ,B;'8; 8 ;-';K9, ;?' :;'9 9;! ' <'5'
E :' <!,95' ! >@ ;' ; 59;?', ' <! ' -;B;!;?' -,?;-$@>' , -' -'
-;! >-' , 5 "; ,'75-'5' !, !,5'?,-8> ;'7, :' :;'U> >-'7: '> ?;!'
: !' ;7'*, "' ; ;75A;B':5?'!;- !;?' :;,!' , ,5 A' !"5 ,-5 , '5 ?'
@;9 ;' -'< ! ,?5@;' 88 ; -
,!' :; 8:,>-' :;8-, E'5 ';K8;!,; 9;?'5? , ,- !5 !', ' 5 ,B;'
5<<5,!-'75-'?;-85 9:;?' ' :;' !5 -B55'B!, :'?,-9!; , 5!A'8 7;!-' '
5 ;K':;'9 > !A',<':;' 5G!, A' <':;', :5@,5 -'-'?;-,!E' , ?, "'
:;'" B;! ; '@5 6!>8'5 ?', '5885!; '9 58-;'5 ?' :;'8; 8;'
> 8!;8 ;?' '!;-,-' :;'; ; A':;'8! 9;;?;?' ';K;!9,-;' :;-;'8 7;!-'
5 :>":' :;' ;!-'7;!;'@A' ;5 -'7, , "' '8>!9:5-;'8! ;9, '
:;'8!,9;' <', ?;8; ?; 9;' ' :,-'G> 9>!;' ,!' 5! ;' !;!;'5!!,B;?', '
>E' <!,95'5-' B;! !' <' :;' 58;'5 ?' ',":' ,-!? ;!' ' !'
<'9;5!'5 ?'<5!M!;59:, "'5, -';'@;,;B;?' :5' !, ,-:'-B;!;," A' >-'
- ;!' !'5 ;!'@;';K ; ?;?' B;!' :;'7: ;' <' > :' <,?95'5-'< !' ! :'
5-' :;' !>">; ;'? , , -' ' ;' :;!;< !;'599;8 ;?' :;'5 ;K5 , ' <':;'
!5 -B55' 5?;'75!' ' :;' ! >@;- ;' !5 -6;';*5<,!-'5 ?'7:,;'9('
9;?, "' ' :;'U> >-' -' <' :;'5 ?', '?,-8> ;'?; 5>?;?' <' ; ;75A)'
:;', ;?,5 ;'?,-- > , ' <':,-' , ,5!A'8 , A' :;'!;-> '75-'5'75!'
7:,9:'5- ;?' :! >":' @;'<,!-';B; ' :-' <'1DS#' ; 9, "'7, :'
5'?,-5- ;!' ' :;' !, ,-:'5! -'5' -5 ?: 75 5' ', H&5 >5!A' 0'7:,9: '
@>' < !' :;' :;! ,9'?;<; 9;' <' !6;)-' !,< ' ,": ' :5B;':5?'-;!, >-'
9 -;+>; 9;-' , '75-'9! 7 ;?'5' 5-' 7, :'9 8 ;' ->99;--' , '<:;'
?;9,-,B;' B,9 !A' <' > ?,' H&> A' R0' :;'U> >'8 7;!'75-' ! 6; '
5 ?'U> > 5 ?' ?,B,?;?' 5 "' :,! ;; ' 9:,E-'75-'8 59;?' > ?7'5'
!, ,-:' ;-,?; ' >-8,9, ' <' ;! 5' ,?' ;!', ; , -', ?>9;?'
!;5' !, 5, ' '5 ;K' >9,5' 5A', '1DDL'5 ?'U> > 5 ?', -?<,
1DDS' ,6; A'5-', '75-' :5' :;'75!,6;'U> >-'9 > ?':5B;'@; ', ?>9;?'
7, : >'@ ?' '?,-95!?' :;,!', - , > , -'5 ?' ?;' <' ,<; ' :;' !5EG'
, 9,?; -' <'5'75!'7:,9:' :;' ' ;' :,B; ; ' :5?'?;-,!;?' '5B ,?'
?,-9!;?, ;?' !;!;)-'59 , ', ' " 5 ?'5 ?' :;'75-'->8;!-;?;?', ' > :M
5-' <!,95' : >":'!; 5, ;?', ':,-'8 -'5' :;' 58;', ' !?;!' '<!75!?'
:;'"!;5' @G;9' <' > :' <!,9('> ,
;5 7:,;' :;' !5 -B55':5?'@;9 ;'5'-9; ;' <'! >@;' :;'"!;5'
5G!, A' <' :;' ;!-' 88 -;?'5, ;K5 , $'@>' :;', 8;!,5'5>: !,;-

?,-!E59?;?' :;,!' 8! ;- -'@; ,;B, "' :5 ' ,:;A' B(>?' 599;8 ' :;' 599 N 8 ,-:;?'<59 ' '> 8 8>5!' B;! !'5 ?'5 ' , -A 85 :; ,9'5 ?'> 7,-;' 5? ,>,- !5 ,8 ' <5, ;?' ,? "; :;!' ' 9 9, ,5 ;' :; ' :;' <!;;-' <' !;8>@ ,9-' 75-' ?; ,;?' ;B; ' 5 ' ; ; ; 5!A' ;5->!;' <' -; <M" B;! ; ' ' :;-;' 9,!9> - 5 9;-' < ! > ;' ?,?' ' 5,?' :;' 5 ; 8 ' ' 8>-:' < !75!?' :;' 8! G;9 ' <'9 <;?;!5 , ' :;' ,8;' > 9:' 7;!;' 9; -;?' C5 ' :;' !;5 ; ' <' :;,!' 6, - ; '5 ?' :;' 58;' 5! ,5 ; ' ?,- ,6, "' '@;' :>!!,;?' @A' 7 , "' !;; '!;G;9 ;?' :;'8! 8 -5 ' ' ;9; @;!' 1DD%' :;' > ; '5 ";!' <' :;' ;!-'@ 5W;?', '!;@; , '5 ?' :;A'!5,-;?' 5 ' 55!?;6!55' :;'- 5 ?5!?' <'!;B ' ,!' ; !";' ;A' B;! !'5 ?' 55?;!M, M :,;<, ' 5 5 '5?B5 9;?'7, :'- ; ?;!'< !9;-' '?,-8;!-;' :; ' 5 ?'!; ,;B;' :;', B;- ;?' !, ,-:'"5!!,- -' ' 5, " ' ;6'5 ?' " " ' :;'< > ?'?; ;! , ;?' 88 ; -$' 8>-:, "' ':;' ;'?;<;5'5 ?' ?;5 :' ' 5G>@5' ' , 'H ;@' S 1DD10' '-,":';' 9 > ;!' 5" ,,,;?' @A' :;' "!;5' !;-> -'7:,9:'< 7;?', '@;95 ;'< !' :;' ;!-'5', ,,E' ; !A'5 ?'5'8! <' <' !, ,-:', 8 ; 9;'5 ?',!!;- >, ' :;' !, ,-:' B;! ; '!;<>-;?' '9 , >;' :;' 5!'< !' :;'@5!!; '; ?' <'!; !,;B, "' , -' , , 5!A' 8!;-,";'5 ?' 9 9>?;?'7, :' :;' !5 -B55' :;' !; !,5' ' B; , '@A'7:,?,' :;' ;!-'!;"5, ;?' :;,!', ?;8; ?; 9;'> ?;!' !, ,-:' ->W;!5, A' :!;'A;5!-'5 ;!' :;'5"!;; ; '75-'+>5 ,<,;?'@A' :;' ? ' ' B; , ' :;' ;K8!;--'5--;! , ' <'->W;!5, A'75-' '!;8;5 ;?' @>' :;' !5 -B55'5"!;;?' ' 56;' ' ! , A'-5B;'7, :' :;'(!5 ";' !;;' 5 ;' 7, : >' :;'9 -; ' <' !;5' !, 5, ' !' :;'8! ;9 , ' <'B:, ;' !;-,?; -', ' :;'9 > !A' - ;'<>! :;!'8! B,-, -'7;!';, -;! ;?$' @> '5-' ->@-E>; ';B; -'8! BE' :;A'7;!;' '->«,9,; A';K8 ,9, ' '-;!B;' :;,!' , ; ?;?'8>!8 -;' >9:',-' :;'9:;+>;!;?'- !A' <' :;'<,!-'5 ;K5 , ' <' :;' !5 -B55' :;'<5 -;', ,5' -;8' ,": ' ', 8 --,@ A':5B;'@;; ' 5, 5, ;?':5?' '<5 5';!! !-'< 7;?' :;'<, 5',-->;'9 <>-;?'5 ?' :> ,5 , "'5-', '75-'75-' :;'@;-' ;-958;'<! '5'?, ; 5'7:,9:'6 7N ;?";'7,-? '5 ?'" ?'<5, :' :! >": > ' ,": ':5B;'5B ,?;? ,;'9; !5', ;!;-' <' > :'E?!,95 ' :,- !A'-:,< -'5 ', -'8 , ' ' :;' 58;' A'7:;!;', :;! ' :;'9 >!-;' <'8 ,9-':5?'@;; '- :' " ,-:'5 ?' > 9:'7;!;' ': - , ;' <' :;' > 9:' ;!;'9:,;<A'<5! ;!-' 5 ?' :;' ",-:'9:,;<A' !5?;!-'A;' :;A', ;! 5!!,;?'<!;; A'5 ?'7;!;' 9 -9, >-' <'9 ', ;!;- -' :;'?;B; 8 ; ' <' :;', ;!, !':5?' ",B; '5'"!;5'- , >>-' ' :;'8! "!;--' <' `;' 58;'5 ?', '1DSL', -' B;! ; ':5?'5? 8 ;?'5'B," ! >-'8 ,9A' <'!5, 75A'9 - !>9 , '7:,9:' :5?'!;B > , ,-;?' :;'9 ?, , -' <'9 ;!9;'5 ?'9 > ,95 , ' ' !"5 ,-;?' 85! ,;-' -8!5 "' , ' @;, "' ' :;' "!5 ' <' -; <M" B;! ; ' , 9;' :;!;' 75-' ' 5 ;!,5'< !' :;,!'< ! 5 , ' , :'5@> ?5 9;' <' 5 ?' :;!;' 75-' '5 ?'+>;- , '@; 7;; ' :;'7:, ;-$' 7, :' ';- 5@ ,-:;?' :>!9:' ';99 ;-,5- ,95'9 ! B;!-,;-$' 7, :' ', ?>- !,;-' !'5!";' 7 -' 5!6;?' -;85!5 , '@; 7;; '!>!5'5 ?'>!@5' , ;!;- -$' 5 ?' : >":' 5 ,B;' +>;- , -' !5,-;?' ?,<<,9> '8! @ ; -'5 ?' :;' > 9:'<;; , "' 75-' 88 -;?' ' :;' ,@;!5'8 ,9A'7:,9:' :;' 58;':5?';5! ,;!' 5,?'? 7 ' :;

?,B,-, < 8, , 7, :, : ;9 A 75- -:5!8 : ;- -,
< : ; (;!-< !, ?;8; ?; 9; : 7;B;!5756; ;?: ;- > @;!,5"!E -; , E < : ;> 9: 5 ?8! B 6;?5 > @>!- < <;; , "! 7:,9: 8;!8; >5 ;?, -; <, 5 ;7 !"5 ,-5 , < 8 , ,95 85! ,;- 1DDD : ; <,,95 ?;! ?75-< ! ;?-9!,@, "! : ; -59!;?? 9 !, ; < 9 ,5 -; <M" B;! ; , -@5 ;!, 6< !, - : ;> , * , : <!,95$ @> , 588;5 ;?, > A : ; > 9: 5 ?:5?, ; -A 85 :A 7, : : ; !, ,-:,?;5 <;K85 -, 8! "!;--5 ?> , A > ?;! : ; !, ,-:<5" +>,96 A -;9>!;?: ; <<,9,5 >-; <: ; > 9:5 N ">5"; , 5! ,5 , 5 ?: ; 57 >! - >@-;+>; ;B; - -7:5 ;- !5 ";?, -; 85 :,;-<! ,!; !5 -B55$ 5 : ; -5 ; , ;> ?;! : ; , <>; 9; <; 9, : ?;- 7: > ?;!- ?5 ?7 !6;?7, : : ; > 9: , -B,;7- 7;!; 5?; ;?5?, - 5 ; 5 ,M !, ,-:-; , , ?,;?? 7 : ?;-:5?9 ; > ,!;?,5 ?, -: *, @;! ;A 7:;!; 5 ;!: ;9 - ,?5 ;?: ; , ;- , ,

5 ?, : ;< > ?5 , R< : ?;-,5 : ; < : ; - ; ?>!, " > ; < : ,-9 >!5E -; ;!"A 1DDD5 !;5 A 75- ;" ,5 ;?7, : @; "> 57 :,9:@5!!;?5 5@; ; 5 ? <!;," ; ;!8!,-;5 ?, : ;< 7, " A;5! : ?;-< > ?;?: ; !, ,-: @ : < ,95 85 A< !,,;9 ,-5 , 5 ?;B; 8 ; < : ;9 > !A ! : ;! , , 75-<,K;?, -8:;!; < 8;!5 , -< !, -5 @, , >-8! ;! 5!;5?A?!;5 ;? <5 !, ,-: , , :5 : > ?- !; 9: 58; 7 59! --: ; , ;!, ! <!,95 : ; > : < : ; , ; 1D#%: ;8, ;;!;K8;?, , -; > 5 ?< ! -7;!;- 5@ ,-:;?5 5 ,-@>!A ,9 !,5 5 ?: 5! ;!-! > ?7:,9: 7 -, , ; -8!5 "> 8 : ; ;K8; -; < : ;> ?;! 56, "8! B;?B;!A "!;5 5 ?-;!, >-8 , ,95 5 ?9, 5 ,9?,<<,9> ,;-9 <! E : ;;7 -; ;!-) : ; ! >" ;-;?,-8> ;?: :,!8 -, , > , 5 " ! >">;-;5"!;; ; H1D#1?;<, ;?; 85 A-;!!, !A ; :;;5- : ;!5 -B55, 1D#%7, :?!;7 5 9 5, 5 ?! : < :;, 8 8 7:,!,;; 5@ ;?: ?;- !;8; @A< !9; 5 5 ; 8 < ,,;; ;!<5! ;!-, 1D#1 !;6, 5 5@; ; 5 ? 1D#4 75!@! 6; (> 7, : : ; 5 5@; ; 7 : ?,- ,6;?: ;!;- ! -8 59;?>8 : ;,!5,?-, 5-: 5 5 ? > : ; 85 A-8 ,9; 8! B;?; +>5 : ; 5-6 5 ? > 575A 75-958 >!;?7, : > ?,-5- ;! : >": , : ; 8>!->, < @; "> 5 5 - 5 85! A < " ,-: 7;!;9> <<5 ? ?;- ! A;? -;9 ? > @!;56, 1D#R 7:; : ?;-,5 75-?; >?;? < , -8 ,9; 8! B;?; --;!, >-5 ? 75-5 5A;?@A5 8;!- 5 B,-, < : ?;- 5 ,B;9:,;<- ;5 , ; : ;5"!,9> >!5 5 ? , ;!5?;B; 8 ; < :;9 > !A 8! 9;;?;?: ;!5, 75A 75- 95!!,;? ! : <! *, @;!;A > 575A , 1D#S$ 5 ?, 599 !?5 9; 7, : : ;5"!;; ; 5?; 7, : ! >"5, 1D#1 5 : ;!, ;?75-9 - !>9 ;?<! ;,!5 : ;9 5- < W5 @,+>; 5 ,-@>!A (: ;! E ; -, -: 5B; < 7;?: ,-;5! A 8; ; !5 , < : ?;-,5 @A !5, 75A- :5- >9:<59, , 5 ;?, - 99>85 , $@> : ; 85 A :5-:5? 5, 5" "5 ?> !; > ;!5 ,B; - !>"" ; , ?;B; 8, " : ;8! ,-, "!;- >!9;- < : ;9 E ! :5- , -8 ,9A 5 ?" B;! ; @;; E "; : ;! 599;8 5@ ; : ;-; ;!- 5 A <7 : 7 > ?: 5B; 8!;<;!!;?,!;9, 8;!,5 9 ! : ;, ; 7 : ; : ;- !>E ; < ! : ;, ;!, ! 75-G>- @;", , " 5 ;7 8! @ ; 75-->??; A, ! ?>9;?, : ;B;K;?8 , ,9- < > : <!,95 : ;9 < ,9 B;! : ;;K85 -, < : ; !5 -B55 75-->99;;?;? @A 5 9 < ,9 B;!, -? ;- ,9 9 9;! - : ;;K,- ; 9; < " ?, : ;9 > !A :5?@;; E->-8;9 ;?< ! - ;A;5!-@;< !; : ;K ; -,B;?,-N 9 B;!,;-< 1DDR 8 59;?: ;!-, 8 --;--, < : ;!,9: ;- , ;-, : ;7 ! ? !>-: <, ,"!5 -< 7;?5 ?5: ; ;! "; ; >-8 8> 5N , 7, : 5 5!";" ,-: ; ; ; 75-"5 ,,;!;?" : ;, 75 ;!-!5 ? 7:;!; : ; 7 <&J<<,5 ;-@>!"-8!5 ", @;, " 5 ,; 5 ? 8! N "!;--,B;9 > , A 75-8 5 ;?, : ; ;,?- <5 5 , <5! ;!-5 ? : ;8! -8;9 - <5--, ,5 , 7;!;!; ; &;5 >- < : ;, ?;8; ?; 9; : ;A :5? 7 5 ? <;5! ; ;- : ;,!?,- 9 5 , 5 @;, "-: > ?: ; - : ; ;!-@A !5,-, " : ;+>5 ,<,95 , - !;+>,!;?< ! : ;<!5 9:,-;

RL% 4 ‘9 ‘ ‘

;<E9 55 AEK9 ?;?‘ :;‘ , 5 <;!-‘< C ‘ ,A‘-:5!;‘, ‘ :;‘" B;! ; ‘ <‘ :;‘ 9 ,A‘ : >"‘:‘, ‘5‘<;7‘A;5!-‘ :;A‘< ! ;?‘ :;‘ 5‘ !, A‘ <‘, -‘, @5@, -‘ :;,!‘ 5 ">5";‘ :5?‘ ‘!;9 " , , ‘, ‘ ;"E‘5 ?‘8 ' ,;5‘ ,<;$‘ :;A‘7;!;‘ 5K;?‘7,,: > ‘!;8!;-; 5 , $‘5 ?‘ : >":‘ ,<;‘5 ?‘8! 8;! A‘7;!;‘-;9>!;E‘ :;A‘7;!;‘, ‘ 5 A‘!;-8;9 -‘, ‘ :;‘8 -, ‘ <‘5‘->@‘;9‘8 8> 5 , 0 :;‘ ,?? ;‘95--;-‘9:5<;?‘@;95>-;‘5‘?;<;9 ,B;‘ B;! ; ‘?; ,;?‘ :; ‘ :;‘ 9 B; ,; 9;-‘ <‘9,B, ,-5 , ‘ :;‘958, 5 ,- -‘@;95>-;‘, ‘:5 8;!;?‘ :;‘8! N "!;--‘ <‘ :;‘ , , "‘, ?>- !A‘ ‘1D#%‘ :;‘ ;!-‘;- 5@ ,-:;?‘5‘ ;9 ,E‘ EE 5 ,B;‘ :5 @;!$‘@> ‘ :;‘9 9;--, ‘75-‘ , >- !A‘< !‘ : >E‘,:;‘ B ;‘< !‘ :,-‘ :5 @;!‘75-‘;5-,A‘ @ 5, 5@;‘ :;‘ ;7‘@ ?A‘:5?‘ ‘!;5‘ 8 7;!‘ ‘1D# ‘ :;‘ 5 , 5‘ , ‘75-‘ !"5 ,-;?‘ :‘ :;‘ 5 ?‘7, :‘ :;‘ @G;9‘ <‘-;9>!, "‘!;< ! ‘ <‘ :;‘5? , ,- ! ,B;‘5 ?‘; ;9 !5‘-A- ; -‘ !;-8 -,@ ;‘" B;! ; ‘ :;‘;+>5 ,A‘ <‘ :;‘ " ,-:‘5 ?‘ > 9:‘ ">;-‘ :;‘ , ?;8; ?; 9;‘ <‘ :;‘ >! -‘ <‘&>- ,9;‘5 ?‘<!;;‘ !5?;‘, ‘ > :‘ <!,95 ‘8! ?>9 - :;‘8! -8;!, A‘5 ?‘:;‘ ;‘ :;‘! >@;-‘ <‘:;‘ !5 -B55‘?;;8 A‘5<E ;?‘ :;‘ :;!‘9 ,;-‘ -‘7, :‘!;"5!?‘ ‘ 5 ,B;‘5<<5,!-‘- ‘7, :‘!;"5!?‘ ‘ !5, 75A-‘, ,"!5 , ‘9>- -‘ :;‘!;5 , -‘ <‘ " ,-:‘5 ?‘ > E‘;59:‘ 75-‘, ;!;- ;?‘, ‘ :;‘8 ,JE‘ <‘ :;‘ :;!‘ :; ‘ :;‘ !5 -B55‘@;95 ;‘ :;‘9; !;‘ <‘5‘"!;5‘, ?>- ,A‘7, :‘5‘"! 7, "‘9 ;!9;‘ 58;‘ A‘ 5 ?‘ 5 5‘:5- ; ;?‘ ‘, 8! B;‘ :;,!‘:5!@ >!-‘5 ?‘;K ; ?‘ :;,!‘!5, 75A-‘, ‘ !?;!‘ ‘-:5!;‘, ‘, -‘59 ,,? A‘ :;‘5 ‘, <>K‘ <‘ ",-:‘95!!,;?‘5‘ !59;‘+>;- , ‘, ‘, -‘8 ,9-‘ :;A‘,; ‘ :;‘-;B;!, "‘, <>; 9;‘, ‘ :;,!‘ 7 ‘ > ‘ :;‘ !5 -B5E‘> ?;!‘ :;‘">,?5 9;‘ <‘ !;-,?; ‘*!>";!‘<5, ;?‘ ‘!;9 " ,-;‘ :;‘9 ‘, ;!;- -‘ <‘5 ‘ :;‘ > :‘ <!,95 ‘ 5 ;-‘ !‘ ‘ ;!‘7, :‘ :; ‘ ‘5‘@! 5?;!‘ ,<;$ 58;‘ A‘75-‘;- !5 ";?‘@A‘ 5‘8 ,9A‘7:,9:‘8 59;?‘:," :‘?> ,;-‘>8 ‘, -‘8! ?>9;‘;K9>?;?‘, -‘9, ,W; -‘ <! ‘ <<,9;‘, ‘ :;‘-5 ;‘75A‘5-‘ :;!‘, ,"!5 -‘5 ?‘88 -;?‘ :;‘?;B; 8N ; ‘ <‘, -‘!5, 75A-‘ *;‘ !5 -B55‘ ‘, -‘-,?;‘75-‘ !,<,;?‘@A‘ :;‘ 5 , >?;‘ <‘ !;5‘ !, 5, ‘ 75!?-‘, -‘?;-,!;‘ <‘;K85 -, ‘ < ;!‘ "‘ ;" ,5 , -‘5 ?‘?; 5A‘ 75W, 5 ?‘75-‘, ‘1D#L‘8 59;?‘> ?;!‘, -‘9 ! $ @> ‘, ‘ :;‘< 7, "‘A;5!‘ !;5‘ !, 5, ‘5 ;K;?‘ :;‘ ;!!, !A‘@; 7;; ‘ U> > 5 ?‘5 ?‘ W5 @,+>;‘ :>-‘<, 5 A‘ 56, "‘<! ‘ :;‘ ;!-‘ ,@;,!‘ 9:;!,-:;?‘: 8;‘ <‘-;9>!, "‘5‘-;,+ ! ‘ ;5 7:,;‘5‘!5, 75A‘+>;- , ‘:5? @;; ‘ :;‘95>-;‘ <‘5‘-:5!8‘- !>"" ;‘ A‘5‘5!!5 "; ; ‘7, :‘ :;‘(!5 ";‘ !;;‘ 5 ;‘ :;‘ 58;‘-A- ; ‘75-‘;K ; ?;?‘59! --‘ :5‘9 A‘5 ?‘75-‘ 9 , >;?‘ ‘& :5 ;-@>!"‘, ‘1D#2‘ ‘!,B5‘ , ;‘<! ‘ ;5" 5‘ 5A‘ 9 ; 9;?‘, ‘1DDS‘; ;!;?‘ :;‘ !5 -B55‘, ‘1D#%‘5 ?‘!;59:;?‘ !; !,5‘, ‘1D#3‘ :;‘ 58;‘! > ;‘75-‘<5B >!;?‘@A‘, -‘;5! ,;!‘9 8 ; , ‘ ?‘ ->8;!, !‘ 5 5"; ; $@> ‘ :;‘ :;!‘:5?‘ :;‘"!;5‘5?Bi XE‘ <‘@;, "‘ -: ! ;!‘ ‘9 ;-‘< !‘ :;‘ !5<<,9‘ <‘ :;‘ , ;-‘; ->;?‘, ‘ :;‘9 >!-;‘ ‘ 7:,9:‘ :;‘ !5 -B55‘ B;! ; ‘, ‘B, 5 , ‘ <‘ :;‘ ? ‘ B; , ‘ 9 -;?‘ :;‘?!,< -‘ B;!‘ :;‘ 55‘ ‘, 8 ! ;?‘ " ?- h 5‘59 , ‘ :5‘ 5756; ;?‘5‘- ! ‘ <‘, ?," 5 , ‘, ‘ > :‘ <!,95‘5 ?‘95 ;?‘< ! :‘5‘ > , 5 > ‘<! ‘ !;5‘ !, 5, ‘ ‘7:,9:‘*!>";!‘A,; ?;?

> 'E >" :' : ?;-'7 : ' : ?'@;9 ;' :;5?' <' :;' ?' B;! ; ' 5 ' :;' 58;', ' D#%G"5, ;?'5'B,9 !A', ' :;' 5 ;!' <' :;'!5, 75A-'5-' :;' :5?'8!;B, >- A'< , ;?' '7;-'5 ?' ! :' :;' ;!'5 @, , -' <';K85 N -, '5 ?' : >" :' * !>" ;!)-'> <!,; ? A'8 ,9A':5?'5--,- ;?' :, ' '9 9, ,5 ;' 5 ?'958 >!;' > 9:'-; , ; '5 ' :;' 58;'A; ' :;',- 5 , '(<' :;' !5 -N B55'- , '- ?'@; 7;; ':, '5 ?' :;'!;59 , ' <':,-'"!?5',?;5' <' > :' <!,95 ' > , ' :,-' - 5";' , ' :;' - !>96 '9,!9> - 5 9;-' -;; ;?' >??; A' ' <<;!' :, ' :;'9:5 9;' <' B;! :! 7, "':,-'5?B;!-; A'@A' ;' ? >@ <>' - ! 6;' -' :;' ;!-'!;<>-;?' :;'?;-,!;?'9 9;--, -' ' :;' , 5:?;!-'5 ?' :;', 8;!,5' B;! ; '<5, ;?' ', ;!B; ;';<<;9 >5 A' :;' 5 , 5' , '@;"5 ' '9 ; 8 5 ;'5 '5! ;?'>8!,-, "' : ?;-' <<;!;?' :; ' :;'5--,- 5 9;' <' :;' > ;?'8 ,9;' <' :;' 85 A'7: ' :;'9 9; !5 ;?'5 ' ,-5 ,'!;5?A' '59',<' ;9;--5!A' ' :;'9 ?, , ' :5 ' :;' !5 -B55'-: > ?'599;8 ' :;' !, ,-:'<5"' ' :,-' :;'9 -8,!5 !-' 7;!;'> 7, , "' '5"!;;' 5'?;5? 96'; ->;?', ' :;' ,?-' <'7:,9:' !'&5 ;- '7:'9 ! ,?;?' :;' 85 A)-'< !9;' 56, "' :;' 5 ;!' , ':,-' 7 ':5 ?-', B5?;?' :;' !5 -B55'H ;9'n# 1D#30'J A' ':;' , ;!9;8 ;?'@A'5'- ! "'85! A' <' ;!-'5 ?' '->!!; ?;!'5 ' ! 6JE' H&5 ' '1D#R0' :;' ?,-9!;?, 5@ ;' 9 -8,!59A' :>-')9 58-;?' , '9 N <>-, '5 ?'?;<;5 '5 ?' :;'8!;9,8, 5 ;'59 , ' <' !'&5 ;- '!;B;5 ;?' :;'?;;8;!'-9:; ;' <' : ?;-'5-'5';-," '5"5, -' :;', ?;8; ?; 9;' <'5' <!,; ? A' 5 ;' :;'!;-> '75-' ';K , ">,-:'5 '8! -8;9 -' <'B > 5!A' !;< ! ', ' :;' !5 -B55 ' '?!,B;' :;'(!5 ";' !;;' 5 ;'<! ', -'<!,; ?N -:,8' 7, :' !;5 ' !, 5, ', '5'? -;'5 ,5 9;'7, :' :;' -,- ;!'!;8>@ ,9' 5 ?' '8 > ";' > :' <!,95', '5' >! ' <'!59;': - , , A'7:,9:'; ?;?' 5 ' 5-', ' ,!;'- ! ' <'75!' :;'5-6' <' :;', 8;!,5' B;! ; ' !;8!;-; ;?'@A' !' I >, @;!5, '75-'!;5?;,E'5-'?,<,9> '5-', '9 > ?' 7 E'@;' - ;5?' <'-5 ?, "' ', -' ;"5'!,": -'5 ?'?; 5 ?, "' :;' !;?!;--' <'-8;9,<,9"!,;B5 9;-', '8! 9;;?;?' 'E '! ' <' :;' 5 ;!'5 ?' 8!;--;?' ' :;' !5 -B55' 8! 8 -5 -' < !' 9 - , > , 5' ;:5 ";' :;' 5 -8:;!;' <'->-8,9, '7:,?,'8!;9;?, "';B; -' :5?'9!;5 ;?'75-'<5 5' '5 A'> ?;!-5 ?, "' '9 <;!; 9;'5' ; < ;, '@; 7;; ' !;-,?; ' *!>";!'5 ?' !?' , ;!'7: ' :5?'@;; '-; ' > '5-' ',":' ,--, ;!' , ' 5A'1D#S'8! ?>9;?' ' !;-> ' :' ,?;-'7;!;'8!;85!, "'< !'5' - !>E ;'5 ?' :;'7;56;!'7, ,' 7; MG>?";?'8 ,9A' - !>96' +>,96 A' ' (9 @;!'1D##' :;'E ;!'!;8>@ ,9-',-->;?'5 '> , 5 > ' :>-':;' 7 ' ,?;<?-'7:,9:'!;8!;-; ;?' :;' 5, '-!;5 -' <' > :' <!,95 ' ,<;'95 ;' 5 '5-', '?; , ;?' ,?'<!,5'9 ,-,

:;' > @!;56'J<'75!'< > ?' !;5 ' !, 5, ', '5 '>:588A'8 -, , ' <,?; ', ' :;!', ; -;'8 7;!', 9!;?> >-' <' :;' ;!', ; , -' !;>9 5 ' '8!;9,8, 5 ;'5'9 <,,9 '-:;'75-'->??; A', B B;?', '5'-!>"";' 7: -;'-;!, >- ;--'-:;':5?'<5, ;?' '!;5 ,-;'5 ?'<!'7:,9:'-:;':5?' E;' '5?;+>5 ;'8!;85!5 , ' :;'E 85 :A' <' -'9,B, ,-;?' 5 , -'75-' 7, :':;!' 88 ; -' : >":':;!'9 ,;-'5 ?' :;'"!;5 ' 5G !, A' <' :;' ,E ,-:'8; 8 ;'"5B;'; :>-,5- ,9'->88 ! ' > , "' ':;!'> !E, ;-- ,''' '0?!' # '77 &

:;' ;!-'8! 8 -;?' ', B5?;' 58;' A'5 ?' 5 5 ') :;A';K8;9 ;?'
' ?;<;5 ' :;' - 5 ' @ ?,;-' <' ! 8-' 889E;?' ' :; ' 5 ?' ' -;9 ;'
:;'->88 ! ' ' :;' 68;' > ? ' <' :E' ->99;;?;?' - '<5! ':;A'5 ,?M
,;?' :5 ' ;' !' !;' <' :;' !;5 ' 7;!-'7?> ?', ;!B; ;'5 ?':5 '
!;5 ' !, 5, '7 > ?' :>-'@;'9 8; ;?' '!;9 " ,-;' :;'9 8 ; ;', ?;N
8; ?; 9;' <' :;'(E!5 -B55'5 ?'8;!:58-' :;'> , ' <' > :' <!,95'> ? '
:;' > 9:'* ' ',,;'<,!-'<;7'7;;6-' <' :;' 5!' :;' !, ,-:' ;!;' @ ,";?'
@A' ,,;,!', <;!, !, A', ' > @;!-' '59 ' ' :;'?;<; -,B;' ; ;!5 ' :, ;'
7:'9 5 ?;?', ' 5 5 '7, :?!;7':,-' ! 8-'<! ' :;'<! ,;!-' <'
9 A'5< ;!' !;8> -, "' :;' ;!-'5 ' 5 5 5')', 'H(9 '2%0'5 ?' 5 ?-M
65" ;'H(9 '210E'5 ?'9 9 ,!5 ;?' :; '5 ' 5?A- , :' ' :;'7;-'
?;<; 9;-'7;!;':5- ,A', 8! B,-;?'5 ' 5<;6, "'5 ?'*, @;! ;A' :;'"!;5'
!5, 75A'G> 9 , -' <' 5>78 !'5 ?' ! @;!"' ' :;' ! :;! '<! ,5!'
<' 58;' A'<; ', ' :;':5 ?-' <' :;' !;' 5 ;'@>!":;!-'7:'5-'
,,!;5 ; ;?' ;' 5!' > ';K8 -;?'5-' :,-'85!' <' :;'9 > !A'75-' :;'
, B5?;!-'- 7;?' '"!;5 '; ;,"A' !';?;<, , ; ;--' <'8>!8 -;'5 ?'75, ;?'
';B; -' 5-'5 ?'7;-'5 - ' :;' ;!-'85>-;?', ' :;,!'5?B5 9;' 8'
, B;-' 5?A- , :'5 ?' *, @;! ;A'7: -;' "' !;-,- 5 9;' "5B;' , ;'< !'
!, ,-:' !;, < !9; ; -' '5!!,B;' :; ' ,!' ;?B -' > ;!' !;59:;?'
> :' <!,95', ' B; @;!' :;' 5!'; ;!;?' '5'-;9 ?'- 5";' :;'
!, ,-:' 6' :;' <<; -,B;'?,B,?;?' :;,!'< !9;-'5 ?'; ?;5B >!;?' '!; ;B;'
:;', B;- ;?' 7 -' B; -'?,?' '9 <,! ' :;'7,-? ' <' :,-'8!,,9A'
< !' :;' !; ;,B, "'< !9;-'7; ;' '- ! "'; >":' '59:,;B;' :;,!'; E'
!?' ; :>; '7:'7, :'14%%%' ; '5?B5 9;?' ' :;'!; ,;<' <'*, @;! ;A'
?;<;5 ;?' :;' ;!-'5 ' ; 'H B'2D0'5 ?' !5-85 'H B'230'5 ?'
< !9;?' :;'85--5";' <' :;' ??;!'!,B;!'H B'2DM#0' A' '-><;!'5' !5",9'
5 ?'9 - A'!;B;!-;', '5 '5 ; 8 ' '- ! ' :;':;,": -' <' 5";!-< 8 ;, '
H ;9'1%0' (' :;'-5 ;'?5A' ; ;!?' 5 59!;' -'85!' <' ?-'< !9;'5 '
! @;!"' :;' 5 ?;!M, M :,;<'75-' ' !;'< ! > 5 ;' @;, "'
?!,B; '@596'<! ' :;'85--5";' <' :;' >"; 5'5 ' ; -'H ;9'130' :,-'
-;!,;-' <'?,-5- ;!-'! >-;?' :;', 8;!,5' B;! ; '5 ?' :;'9 ,;-' '5'
-; -;' <' :;'"!5B, A' <' :;'-, >5 , ' !?' @;! -'5 ?' !?'*, 9:; ;!'
7;!;'?;-85 9:;?' ' 56;'9 5 ?'5 ?'< !' :-', ; -;'!;, < ,;M
; -' 7;!;'8 >!;?', ' > :' <!,95' ;5 7:,;', ;!B; , '75-'
?,-9>--;?'@A' -' ;' <' :;' 7;!-$ @>' :;,!' > ,G5'!,B5!,;-'5 ?' :;'
->8!; 59A' <' :;' !, ,-:' 5BA'8! B;?', ->8;!5@ ;' @- 59 ;-
:;' ;7' <<; -,B;' B; ; ', ,5 ;?'@A' !?' @;! -'9E8; ;?
5' :,!?'-5";', ' :;' 5!'7:;!;, '->99;--'75-'!5 -<;!!;?' ' :;' !, ,-:'
5! -' ?B5 9, "' ! :75!?-' :;'; !;,;B;?'*, @;! ;A'5 ?' B;! 6'
5 ?'8; ;?' :;', B;-, "'5! A' <' ! G;', ' :;'B5 ;A' <' :;' ?<,5!'
5' 55!?;@;!"'7:;!;', '-, !; ?;!;?'H ;@'2D 1#%%0' ' :;', ; -;'?,-N
9 >!5"; ; ' <' :;' :;!' ;!'< !9;-' ;!, >-'!;-,- 5 9;', ' :;' ;;' 5 ;'
75-'5'5 '; ?'5 ?' ; < ;, '<; '5 -', ;?,5 ; A' -' :;' ;!-'
!; !;5 ;?', ' :;'7;- ' :;' 5-6' <'!; ,;B, "' 5?A- , :'@;95 ;' !;'8!59N
,95@ ;' ; 8 -' '588! 59:' :;' 7 '@A'75A' <' 8,9 '* 8'5 ?' 55

G ;9H !59 , :5?@;: ; -R 9;- ,;?<5! -
5 ?5 5 ; 8 75-5?;8 5 !, ,-:-; ;!-, ,;(";,B
A5 ?,!;!5 -B55 @;B;!5?, "5 ?-8;9>5 , 7:,9:;
;!9,559 ,B, A<:;A;5,!-<75!@5?-, > 5 ;7;!;7<7;?
@A5-! "!;59 , , :;-;58 !-5 ?5!";7 -5 ?;8!;--,
-; ;?>8 :;7: ;< > :<!,95 :;, ;M 7 ;!-9 85, ;?
<:;?,<<,9> A, !;> , , "5,B;5@ >!5 ?;-,!;?8;! ,--,
, 8 !9 ,;-<! ,, 5 K, >-5-;!B;:;, ;?,5 ;, ;!;--<
5"!;5 , ?>-!A7:-;8!-8;!, A75-B, 5 :;9 > !A:;'
B;! ; 9-; ;?, E, ;<:;-! "?,-,6;<:,-9>!-;7:,9:E
75-5 5 ,<;-;?, 5 85!-<:;; 8,!; ;:;5 , ;E-5,B;
--; @,;-7;!;-;>8, :;7 9 +>;!;?5;-9:5";<
B;! ; , " 5 ?, 1#%R8! ?>9;?5 9:5 ";<8 ,!A, >:
<!,95 :;, 8 5 , <:, ;-;9;5-;?$5 ?<>-;<M" B;! ;
75-"!5 ;?:;!5 -B55, 1#%R5 ?:;(!5 ";,B;! A
, 1#%S
:,-@ ?5 ?"; ;! >-9 9;--, 8; ;?:;75A< ! >,@<!,95
> , , 9 9, ,5 ;?5 ?@! 5?; ;?:;> 6<:;> 9:;5?;!-$
, 5 - 5--, ,5 ;?:;8 ,,95 - 5 >-<:;< >! "!;5 >! 8;5
9 ? ,;-5 5 5@5?;!;9;,B;?-;<M" B;! ; -<5!@596 5-1D#4
:;<, ;:;9 9;--, 95>-;?-;5 K,;A, !;5 !, 5, -, 9;:;
9 A9 5, ;?5 5 ,B;8 8>5 , > @;!, "5 A, ;-:5<:;
7:,;5 ?5 5!";', ?>9 > ,A; 8 A;? ,-;->"5!85 5 ,-
!, !; 5, !5?; :;8! "!E<: ?;-,5:5?@;; !58,?; E
G>-,<A:;-5 ;9:5 ";, ,-95-;$@> 7:; :;85 A-
5? , ,-!5 , 75-!;9 -,?;!;?5<;!:;&5 ;- V 5,?a5, 8;!,5
,--, ;!5--,-;?@A5 9E-5,B; , :,9:;;9;?
; @;!-:5B;@;; ",B; 5 5G !, A75-8 59;? B;!:;- > :MC7;-;,
85! 1#%S:;5! <; @ ;588 , ;?' ," :,--, ;!,
1#%3!;B,;7;?:;-, >5 , , 5 ; !5@;?9> ; 5?-: 7;?,@,
, 8 --,@, , A<> :<!,95; G A, "5!;5 99 ! <, -7 5<<5,!-
-5B;5-5-, " ; 5 ; :;!5, 75A5"!;; ; -7:,9:5?@;; 5!!5 ";?
<!?,-!,@> , "5 ";!,B5-A- ; -:;!5<<,9<:;, ;-5?:;
>- -B; , 7:,9:<,!- 5?>@A:;58; A5?:;
(!5 ";!;; 5 ;, 1DD#:5?@;; ;K; ?;?5 5- - 5- , 9>?;
5 :;9 ,;-:>":>-;<>5- ; 8 !5!A ;5->!;-<<;!;? ;<;9>5
5?-5 ,-<59 !A ;5 -<<! , "5!5, 75A5?9 ;!9,58J?,HA<!
> :<!,95 5-5 7: ; :;?;8; ?; 9;<:;58; A5?55
:;!5?; <:;!5 -B55 75-5B, 5 9 -,?;!5,
:;!75A-85, <> ;K8;!,; 9; !;, <!9;?:;-5 ;9 B,9,
:;8! @; 8!;-; ;?@A:;5 ,B;8 8>5 , :5?"! 7 !;>!";
5 ?!;9 8 ;K7,:::;58-;<, ;5 ?;?; 5 ?;?:;9 -,?;!5,
<5> :<!,95 5> :!, A >99;--,B;5 ;K5, -<;!!, !A:5?
@! >": 5 A ;7 8; 8 ;-> ?;!:;" B;! ; <:;9 ,;-, :
:;8! :,@, , <!,@5 75!-:;> @;!-<:;5 ,B;-, 9!;5-;?-

!58,? A'5-' '8!E--', '8 59;-'>8 ' ,@;'!;- >!9;-' <' ,,;'9 > !A' 95!9, A' <' 5 ?' 95>-E' ! >@ ;' @; 7;; '@ 596'5 ?' 7:, ;E' ,?' @A' <95K, "' :;' 5 ,B;', ' ;7'<,??-' <'; 8 A ; '!5,-;?' @;'+>;- , ' <':,-', ?>- !,5' ;?>95 , ' :;' 8! "!;--' <' :;' , , "' , ?>- !A' 9!;5 ;?' 5' !58,? A' , 9!;5-, "'?; 5 ?'< !':,-' 5@ >!'7:,9:'9 > ?' ';5-, A'@;'-5 ,-<,;?'5 ?' @ :' :;'5"!,9> >!5'5 ?' :;' , "', ?>- !,;-' 7;!;' ; @5!!5--;?' @A' 5@ >!'?,<<,9> ,;-', '-8, ;' <'E ;', ; -;'@ 596'8 8> 5 , ' '5 ' :;' 9 ,;-' :;!;':5?'@;; '5' ; ?; JA' '?,-, ;"!5 ;' !' ?,<A' :;' !,@5' -A- ; '5 ?'@!, "' :;' 5 ,B;'> ?;!' :;'9 ! ' <'7:, ;' 5",- !5 ;-'5 ?' -8;9,5' ;",- 5 , $@>' ;59:' :5?'< 7;?', -' 7 '8 ,9A h 7:; :;!' 5-' !;"5!?-' ; ?' ; >!;'8 , ,95'!,": -'-8;9,5'9 ?;-' <'57';?>95 , '5K5N , ' !' :;' ,+> !' !5<<,9 h 7, :'5'!;-> , "'?,B;!-, A' 7:, :' : >":', ' !;< ;9 ;?' ' - ;';K ; '5'?,<<E; 9;' <'9 ?, , -' 5-'5 - '95>-;?'@A' ?,B;!"; ' ,?;5 -'5 ?'8! ?>9;?' 5 A'> :588A'99 -;+> ,9;-' (A', ' :;' 58;' A':5?' >9:'@;; '? ;' '5--,-' :;' 5 ,B;' '@;9 ;'5' >-; '9, ,W; '5 ?', ' :;' 58;' A' :;',@;!5'8 ,9A'7:,9:':5?' ;B;!' ?; ,;?' :;'<!5 9:,-;' '"! > ?-' <'9 >!'@;"'5 ' '5756;'588!;:; -, -' , ' :;';5! A' , ; ,;-'> ?' 75-' ?,<,;?'@A'!5,-, "' :;'+>5 ,<,95 , -' <' :;' B ;!' ' :;'-5 ;' , ;': 7;B;!' : ?;-', ' :;' ; ' !;A' 9 'H1D#L0' -'95 ;?'<! ' :;'?,- !,9 ' '7:,9:' , '75-'<,!-'588 ,;?' ; ?;5B >!;?' ' 5A'? 7 '5'@! 5?'8 ,9A'7:,!,,'@A'",B, "' ' :;' 5 ,B;'-;9>!, A', ':,-' 5 ?'5 ?';5! , "-' :;' 88 ! > , A' <' 95 , '5 ?'- ;' E'-; <M' " B;! ; ' ," ': '@!;;?', ':, ':5@, -' <', ?>- !A'5 ?'-; <M!;-8;9 (;' :;!' , 8 ! 5 ';?;B; 8 ; ', 9!;5-, "' :;' 9 8 ;K, A' <' :;' 7: ;'+>;- , '75-' :;'- ;5?A'?,< ;!; ,5 , '> ?;!' ?;!'9 N ?, , -' <'95--;-'5 "' :;' 5 ,B;-'<! ' :;' 5 ,B;' ,8' :;' !,@5' - 5 ;'->@G;9' '9:,;<-'5 ?': ?, "'5 ?'> ?;!'9 > 5' ; >!;' ' :;' ;?>95 ;?' 5 ,B;' !'9 >!;?' 5 ' <' 58;' A'7:' 7 ;?'5 ?'5 ?' ;K;!9,-;?' :;'<!5 9:,-;' 5-> 5 ?'7:,9:'75-'5 59:;?' ' 58;', ' 1DS1' 75-', '1DDL'!;- !;?' ' :;', 8;!,5' B;! ; ' ?;!'7: -;' 9 ! ', ':5-' ; G A;?'9 85!5 ,B;', ?;8; ?; 9;'5 ?'8! -8;!, A' ' U> >5 ?' ' :;'9 !5!A'7:,9:'75-'5 ; ;?' 5 ,?', '1D#S' :;' 9 ,5' B;! ; ':5-';K8;!,; 9;?'-;B;!;' ! >@ ;'9> , 5 , "', ' :;' !;@; , ' <'1#%R' ' > ;! >-'5 ?'B," ! >-'8; 8 ;'?; ,;?' :;'9 "; ,5' 8>!->,' <' '5 ?' 'A;', >!;?' '8;59;<>' 99>85 , E' :;'U> >-':5B;' @;; '?,<<,9> ' ':5 ? ;$'@>'5' !;'-A 85 :, ,9'5 ?'8;!- 5'-A- ; ' <' " B;! ; ' 7 >?'8! @5@ A' :5B;'8!;B; ;?' !'! B;?' 5 A' <' :;' "!,;B5 9;-' <'7:,9:' :;A'9 8 5, ;?' '5'-:5!8'95-:' <' 8, , '7, :' :;' :;!'9 > !A'5!,-, "' > ' <' :,-', 9,?; ' 5 5'B, ?,95 ;?':;!' !,": '5-'5'-;<M" B;! , "'9 A' '9, ! ':;!'7 ' 5 ,B;'8 ,9A' :;' (99>!!; 9;' 75-'@>' ;' <;5 >!;' <'5'-, >5 , '7, :'7:,9:'5'-, " ;' 5> : !, A'< !' ,,;'7: ;'9 > !A'9 > ?'@;-'?;5 E' (:;!'8! @; -' 5-' !;+>,!;?' > , ;?'59 , ' < !' :;,!'- > ,98,h ->9:'5-' : -;' <,;!;?' @A' :;' -,5 ,9', ,"!5 '5"5, -'7: ' 5 5'5 ?' :;' !5 -B55'7;!;' E- 5 , "$@A'5",I,9> >!;', '7:,9:' :;' ;9;--, A' <'-9,; ,<,9' ; : ?-

5 ?9 =?5 -75-5 <; $5 ?@A,@; , >E, ?>-@AE7, :, -
5@ , !E ?; -5@,9:,E 9;?5 @;9 ?E& B ,; A <75A-
P5,?; >AC5 <,9 ,?;!5 , ">,?, "', -7 ?;- , ,;-9@ ?' A@;
? 58;?> ?;!9 8 , ,95 , - , > , -' @;9 B,9 , ,,5 :;
, ;75-!,8;< !59 , "!;7'5 "' :;;5?, "' ; <',@;9 > ,A5 ?
85--;?<! :; ; : ;8; 8 ;' 5 A ,,;' 5!,<<+>;- , < E
:;<!/ :;B5- ;!8! @ <7::@,'< ! ;?'5'85! 9 B; ,
<' ; : -' <' :;' > ,,' <!,95 B;! ; -5--; @ ;?' ?,-9>--
<!,«-E"5B;'8 59;' 5'9 B; , '-> ;?' 9 -,?;!'> , , ,,E
, -;9!;'<! (9 @;!'1#%D' ;@!>5!A'1#%#'<,!-'5' @5'5?
:;'5' 58;' 7 '5?'8! 9;;?, "'7, :'!,,E 5!'>5 , ,A', '<!5 ;?
5' - , > , '< !'5'> , E' ><@' <!,95'7:,9:'75-'< ! :7, :'->@ , ;?
' :;' 5! ,5 ; -' ' :;'< >!'9 ,;-' :;' !5 -B5,?' 599;8 ;?', '
5 ,?' 5 ?' :;' (!5 ";' ,B;!' A' «;!;?' - ;' @G;9 , -' 5>!5'
<! ' - 5'9 > , ,;-' ;!", "' E; -; B;-'7, :' 5!";!' :;' 58;'
«;!;?' !;'B, 5' @G;9 , -' '- ;' <' :;'8!, 9,8 ;-' <' :;'-9:; ;'
'5'<, 5' ;; , "'5' ; <! ;, ' :;'-,E";-;?'5 ; ? ; -'7;!;'
?,-9>--;?'5 ?',:'85!'5?8;?' E;' - , > , ' :>-'9:5 ";?'75-'
599;8 ;?'@A' :;'8; 8;' <' 5,?' '5'!;<;!; ?> '5?'@A' :;' 5!,5N
; -' <' :;' :;!'9 ,;-' @ ?,;?', '5' , ', '85--;?' :;', 8;!,5'
5!,5 ; ', ;8 ; @;!'1#%#' ' :;' :,! AM 7 'A;5!-' :5' :5?
; 58-;?' -, 9;' E' 5! 5!B T-' ;?;!5 , ' 9 ' :;' H<!5 5' <' > :'
<!,95 ' > , ' :5?'@;; '8 5A;?' :! >":'5 ', -' !5E9'-9; ;-
:;'5, ' <' :;' B; , '75-' ' > , ;' :;' 7 ' >! 8;5 '!59;-'
, ';<<;9 ,B;'5?'; ?>!, "'9 8 5 , ' '?,?' '-;;6' '-9?B;' ,,;'
"!;5'8 , ,95'5?';9 ,9'+(;- , -'7:,9:'9 <!,C ;?' :; '@>' A'
'9!;5;'5' B;! ; '@5-!5' '->!;'5?';+>5'8!, 9,8;-' '7:,9:'
:;'<!, >!;' <' :;'9 > !A' ," :'@;'-5<; A'; !>- ;?' '59:,;B;' :5'
; ?' 5 A' 88 -;?'<!9;-' 5?'5 5" ,-,9', ;!;- -' ;;?;?' ' :;'
:5! ;--;?' "; :;!' >!'-;85!5;'9 ,5' B;! ; -'5-'7;'5-'
:;', 8;!,5' B;! ; ';K;!9,-;?'8 ,,95'8 7;!'7, :, ' :;'@ > ?-'
<' :;', ; ?;?' 5 ;' :!;;' !5, 75A'-A- ; -' '7: -;'8! <, -' :;'
<, 5 9,5' - 5@, , A' <' :;'<>!'9? ,5' B;! ; -' 5!";A'!;- ;?'
7 !6;?', ',!!;9 9, 5@ ;'9 8; , , ' :;' 7 '7:, ;'!59;-' :5?'@>'
G>-' ; ;!";?'<! ' :;' 5!', '7:,9:' :;,!'9 <,9 , "',?;5-'5?
>>5'?,- !>-' :5?'8> ";?' :; ' A' :;,!'-,?;'5?'-;B;!5' , ;-'
!;' > ;! >-',B;?'5', ; -;'@596'8 8>5 , '5-' '7: -;' !;5N
; '5?'<> >!;' :;!;'75-' '5"!;; ; ' ,B5', ;!;- -'?,B,?;?' 7'
<! '9 > !A' :;'9 5-'<! ' :;', 5?' ' :;'9,!9> -5 9;-' :;'
, ; -;'5!;5' <' :;'9 > !A' :;'!59;'?,B,-, -' ,?' :;' 5 >!5'9, ","E'
<' :;' ?'9 ,;-' ' :;,!:,- !,9'5> A' -;; ;?' '?; 5?'5'
<;?;!5'> , ' ; ' ' :;' :;!:5?' :;'"; "!58:,95'> , A' <' > :'
<!,95' :;', ;! , ", "' <' ",-:'5?' >9:' :;';9 ,9', ;!N
?;8; ?; 9;' <'5' :;'9 ,;-' :;'?,<<,9> A' <'?,B,?, "' <> 9, -'
@; 7;; '5'<;?;!5'5?' -5 ;' B;! ; -', 'B,;7' <' :;' ; ;--' <

> : <, 95 8! @ ; -5 ?9 -,?;!5 , - <;9 A<5B >!;?: ;
88 -, ;9 -; : >-,,; B; , ," !, ": ;;K5 8 ; <: ;!
5 E 6, ?!;?5 ; -5 ?!;"5!?, " A: ;; ;?-5 ?: ,- !A <, -
9 > !A ?;9,?;?5 56;5 9 8 ; ; ?; ;K,- , " 8 , ,95
59:, ;!A 5 ?5 ; - 5@ ,-:, > :<!,955 > , 5!A 5 ; : ;
?5 ,;-:5B;@;9 ;8! B, 9;-5 ?; 7 8! B, 9,5 B;! ; -
:5B;56; : ;8 59;<: ;,!?5 - , > , - > : ; ;7 B;! N
; -5!;->@ !5, 5 ;@ ?,;-7, : > !,": -5 ?8 7;!-">5!5 ;;?, ;
: ; - , > , : ;A5!;,:;5"; -<: ; , B;! ; <!
7:,9: ;A!;9;,B; : ;,!5> : !, A5 ?7: -;->8;!B,-, ; :;A5!;
>@G;9 : >": !,,; ;7 - , > , ;,-7, : > 5 !59;<E;!5
,?;5-:;!;,- 5 ; 8 5 5@5 5 9, "<8 7;!-;,!,!;!@; 7;; ; :;
85! -<: ; , 5 ?: ;7: ; !@; 7;; ;",- 5 ,B; ;K;9> ,B;5 ?
G>?,95 >!; : ;9; !5 5"; <: ; B;! ; ,-5 5! ,5 ; 7:,9:
,- !,- - @; 5- B;!;," @ ?A : ;;K;9> ,B;,-?;8; ?; >8
, < !: ;95@, ; -A- ; <" B;! ; ,-?;<, , ; A5? 8 ;?$:;57
>! -95 !;- !,9, -59 , <! : ;A? , ;!8!; ; - , >N
, $: ;!;,- 5 ;! ;B; : ;5 ; ? ; <: ; - , > ,
7:,9: ,- > , 5 ; A 7, :, , -?; ;! , 5 , 5B;< !5<;7
; 8 !5!A8! B,- - 56;;5-A: ;85--5";> : <!,95 9 , -
, -; <> !;-;!B;? A : ;7 !?;! , ;7 !59;-9 ; "; ;!
;! - <9 8 ; ;;+>5 , A : 5 ">5";-!;9;,B; ;-5 ;!;9 " , ,
, 8 , ,95 ,<;5 ?: ;8!, 9,8 ; <: ; ;+>5 B5 >; <: ;B ; :! >": N
> : ; , ,-->@- 5 ,5 A 5, 5, ;? 5 ; 8 :5-@;; 5?;
-; ;8!; 5 >!; A : ;"!;5 8! @ ; -!5,-;?@A ; ; 5 ,B;8 8> 5 ,
: ; 5 ,B;588;5!-, : ; - , > , ,!?;!:5 :,-;!,- ,"!,": -
5A@;">5!5 ;;?5 ? 5 :5 :,-<> >!; - 5 >- 5A@;?; ;! , ;?
:5 7 !6,-;< : ; , ! ,5 , , 7:,9: ;8 , <B,;7
<: ; 5 ,B;,-!;8!;-; ;?@A< >! ; @;!-5??;? ; :; X+C;! ' >-;
(: ;"! > ? <: ;,!6 7 ;?";<: ; 5 ,B; , ? 8;9,58! B,- -
!; 5 , " <, 5 9;5 ?!5, 75A 5 5"; ; 5!;?;-," ;? 8!;-;!B; : ;
!5, 75A-<! 8 , ,95 , ;!<;!; 9;5 ? ">5!? : ; , ;!;- -<@ :
, 5 ? 5 ? 9 5- : ;?,<<,9> A <: ;958, 5 75- B;!9 ; @A 5
9 8! ,-; 58; 7 @5?: ,- !,9 9 5, -5 ? 9 , 5 ,9 5?B5 5";-
!; !,5,-5 : ; : ;5! <: > : <!,95) : ; B; , ?;9,?;? -
;85!5 ; 7:5 ;B;!A7:;!; ;6; 5!; > , ;? : ;9; !; <5? , ,- !5 ,
5 ? : ;-;5 <5! ,5 ; 5 ?<,K;? : ;< ! ;!5 ! !,5 : ;5 ;!5
58; 7 >9:5!; : ; 5, 8!, 9,8 ;- 7:,9: : ; , 75-< ! ;?
: ;59 >5 59:, ;!A <B;! ; 5A 7@;@!,;<A?;-9!,@;?
: ; : ;5?<: ; , ,- : ; B;! !M ; ;!5 588 , ;?@A : ;
! 7 : ;5! ,5 ; 9 -,- -<7 ' >-;-5 ; 5 ;5 ?5 ' >-;
<--; @A : ; ; 5 ;9 5, -<! A ; @;!-: ?, "<<,9;<! ; A;5!-<7: ;," :5!; , 5 ;?@A : ; B; !M ,;!5 5 ? :,! AM
7 5!;!,;9 ;?, ;+>5 > @;!-< ! : < >!8! B, 9;-<! : <,,E
, ;@A : ; ?Q;",-5 ,B; --; @ ,;-<! ; ;<> >!; > --5! ,5 ;

-:5 ' :;!7,-;'?; ;!, , ;C'@A' :;' > ;,' <);59:'X B, 9;Y "; :;!'7, :' :;' ; @;!-' <' :;' ' >-;' <' --; @G 7 : ' !;8!;-; ' :;'8,>,,5,6!' 8! B, 9;' :;' ; @;!-' <' :;' ' >-;' --; @ A'5!;'?,!;9 <A'; ;9 ;?' :;,!' ?,- !,@> , ' @; 7;; ' :;'8! B, 9;-' ,-' ' @;'8! 8 ! , 5 ;' ' 8 8>5 ,J ',' : >":' :;' (!5 ";' !;;' 5 ;'5 ?' 5 5 ' 5 '?!- ' !;9;,B;' 5' 5!";!' 8! 8 ! , ' :5 ' :,-' 8!, 9,8 ;' 7 > ?' ; ->!;' :; ' :;' +>5 ,<,95 , -'< !' :;'<!5 9:,-;'5!;' : -;' @ 5, , "', ' :;' ?'9 9 ,;-' > ,' 5! ,5 ; ' :;!7,-;'8! B,?;-$ @> '5 A'?,-+>5 ,<,95 , ' '=E> ?-' <'9 >!' >-'@;'5GE! B;?'@A'5' 7 M :,!?-' 5G !, A' <'@ :' ' >-;-' -, , "' "; :;!' ';59:'8! B, 9;' :;'; ;9 !5'?,B,-, ,-'5!;' '9 > ' :;'-5 ;' > @;!' <'B ;!-' : >":' '9;! 5, '?;<, ;?'"! > ?-' :;'- !,9' > ;!,95'8!, 9,8 ;' 5A'@;'?;8,E;?'<! ' ' :;';K ; ' <'13'8E9 ' !;' !' ;--' :5 ' :;'+> 5' :;'8!, 9E ;' <'8! 8 ! , 5'!;8!;-; 5, ' 5? 8 ;?'< !' :;' A5 ;' 75-'5@5 ? !$E'< !' :;' --; @A', '?;<;!; 9;' ',!;'B,;7-' <' +0;' !, A' ; @;!-' <'@ :' ' >-;-' >-'@;' !, ,-:' ->@G;9 -' <' >! 8;5 '?;-9; ' :;'->8!; 59A' <' :;' 7;!' ' >-;',-' -;9>!;?'@A'8! B,-, -'< !@,??, "' :;' ; 5 ;' ' !,", 5 ;' !'5 ; ?' ;A' @, -'5 ?'5!!5 ", "' <!'5'G , ' -;--, ', '95-;' <'?,-8> ;'5 '7 :,9:'5' ?;9,-, ',-' ' @;' 5?;'@A'5'-, 8 ;' 5G !, A'B ;' :;'8! B, 9,5' B;! ; -'5!;'?;-," ;?' '@;'5? , ,- !5 ,B;'@ ?,;-'<!;;'<! '85! A' 8 , ,9-' :;A'9 -,-' <'5 ' ? , ,- !5 !'588 , ;?'@A' :;' B; >7M ; ; ?'5 ?': ?, "' <<,9;'< !'<,B;'A;5!-' ' ; ;9 ;?' > 9,' -, , "'<7' :!;;'A;5!-'5 ?' '->@G;9 ' '?,-- > , '5 R'5 ' K;9> ,B;' , ;;' <'< >!'9: -; '@A' :;' > 9,' '59 '7, :' :;' ? , ,- !5 !' :;' > 9,-'9 ! '5 '8>!; A' 95 ', - , > , -'5 ?'7 !:-'5"!,9> >!;' ->@G;9 ' '9;! 5, '9 ?, , -' ;?>95 , 'H;K9 >?, "' :," :;!' ;?>95 , 'C' < !'<,B;'A;5!-'5 ';5- '5 ?' :;!' 5 ;!-'!;<;!!;?' ' :; '@A' 5!,,> ; ' : >":' :;A' 5A'!5,-;' ;A'@A'?,!;9 '5K5 , ' :;' , ' ,7! 7,' :5-';<<;9 ,B;'<, 5 9,5'9 ! ' B;!' :; '5 ?' :;,!' !?, 5 9;-'!;+>,!;' :;' 9 -; ' <' :;' B;! !M ; ;!5 ' ' 5!?' <' ' !;' :5 ' :!;;' ,--, ;!-'588 , ;?'@A' :;' B; !M ; 5'< !'<,B;'A;5!-'5 ?' > ?;!' :;'8!;-,?; 9A' <'5' , ,- ;!',-' ' 5 5";' :;'!5, 75A-'8 ! -' 5 ?' :5!@ >!-' <' :;' , ' ',-' '9 ?>9 ' :;'5? , ,- !5 , ' @>-, ;--'8!, 9,8 ;-'< !' :;'"; ;!5 ';9 ,9'?;B; 8 ; ' <' :;' 5, >' 5 ?' ' !'8! <,

!' ';!@;!' 5?- ;'H 7' ,-9 > ' 5?- 9 ;'C 75-'588 , ;?'<,!5' B; !M E;!5 ' <' > :' <!,95'5 ?' :;' ;; , "' <' :;'<,!- ')7' 5! ,5 ; '75-'<,K;?'< !' :;'5> > ' <'1#1%' , :', -'5--; @A'5' ;7' 9:58 ;!'7, '@;", ', ' :;' :,- !A' <' :;'9 > !A' 8 9:'5 ?' ",-:' 5!;' ' -;85!5 ;', ' > :' <!,95'@> '<!;; A', ;! , " ;?$, ' ;' 5 ;' 5 A'-, ; ', <>; 9;-' 5A' 5A' '!;- ' :;'?5-:' <',?;5 -'5 ?' ; ?' !' ;59:'9 8;!5 , ' '< !9;-' :5 ', M- 5!!;?' ;B; -' :5B;', ' :;'85-' ?!,B; ', ': - , , A')

;' <' :;'9 ?, , -'7 :,9:' :5B;'; 9 >!5";?' :;'> , ' <'"! >8-' <' " ,-:'9 ,;-', '-, " ;' ;-'9< 85@ ;' <'?;B; 8, "'5' 5 , 5',<!

:5B;5 - @;; 59 , ">8 :;; ,8,!;5-5 7 : ;7, :5-, ,5! : >":
7;56;!, <>; 9; 7 88 5 ; ; ?; 9,;-:5B;, ?;;?@;; 5885!; ,
, -!;9; 9 - , > , 5 ?;B?, G ; (:;; ;:5 ?; ;7
5 , -< ! , ")7, :, , -@ !?;!-:5B;95, ;?! ;5 ?! ;
9 ! :;,! 7 5<<,,,!-5 ?, ;B;!A<,; ?< " B;! ; :5B;56; B;!8 7;!-<! :;; :;! 9 > !A$5 ?: ;; :;! :5 ?@ :
:;A5 ?: ;; :;! 9 > !A:5B;@ E ?;B; 9E, "5-; -;< > >5
, ;!;-5 ?5!;5,-5 , < :;; ;?< !9 !59 , 7:,9: B;!A
"-, 9; 75-5 -5@-; :< :;-; ; ?; 9,;-!;+>,!;- ;
9 -,?;!5 ,
:;; ;",-5 ,B;-8:;!; ,!;, ?;8; ?; 9; < :;9 ,;-:5-@;9 ;
!;9 8 ; ; :;, 8;!,5 5!,5 ; -: 7- ?,-8 -, , ?5A
;",-5 ;< !5-; <M" B;! , "9 A-5B;5 , -!;+>;-$5 ?-, 9;1D##
,!;, 8;!,5 8 7;! < ?,-5 7, "9 ,5 9 -:5- @;; ;K;!9,-;?
;K9;8 , ,!;95-; < 9 -:5 9 5-:;?7, :, 8;!,5 , ;!;- -:
G>?,9,5 9 ;K, 7, :: ;; :;! 9 > !A:5-5 - @;; 7;56; ;? 1DDS:;?;9,-, < :; >8!; ; >! < 5 5?5 75- 5?;<, 5 , 9!, , 5 95-;-$:; E - !5,5 7;5 : 9 5 7- A5!: , ;? !,": < 588;5 <! :;; - < :; 7;5 : !,BA > 9,$5 ?@ : :; >- !5,5 5 ?> : <!,95 5! ,5 ; -:5B; 8 7;! !;- !,9 :;5 ;!- 7:,9:;5B; 588;5 5A@;5-6;? E85,5 ! 8-:5B;@;; ;,!; A7, :?!57 <! E; , , -7:,9: !"5 ,-; :;,! 7 , , ,>A?;<; 9; E?:5B; , -9-,-;-:>?: :; < > ?5 , - < 95 5! ,;- !;5?A:;A;K:,@, 5 > 7, , " ;-- ! ; A;K9>-,B; A : ;, 8;!,5 5BA ! @;9 ; 7, :B , "5 >5->@-,?,;- 75!?-, -9 - -;;, "5 ; :A:5B; B ,9;, ;:;,! ;K8; ?, >!; >- !5,5 ?,--5 ,-<,;?7, :, ,!;5"!;; ; - < 1DDS5 ?1#ED@A7:,9:-;85,?< !:; 5, ; 5 9; < 5 - 5 -+>5?! , >- !5,5 75 ;!- ">5!?:;!!5?;,- 7, 9 8;!5 , 7, :;:;! 9 > !A@;", , "< ! 5 5BA7:,9:-:5 @;> ?;!:;! 7 9 ! ;7U;5 5 ?!; 5, -9 ; <<;!5 5 >5 9 !,@>, $@> 5 5?5 7:,9:5-:, ;! 56; ?,!;9 85!, 8;!,5 ?;<; 9; 8! 8 -;- < 7:;;K5 8; < >- !5,5 :;;K;!9,-; < ,!;8!;N ! "5 ,B;(T85!? , :5-@;E ;:;8!59 ,9;-, 9;1DSS, 5 5?5 5 ?1D#3, >- !5,5 < !:; ! B; !59 :,- 7 !;-8 -,@, , A A 7:; , 8;!,5 , ;!;- - 588;5! @;9 9;! ;?: ;5 ; 8 < :; :;! 9 > !A 5, -; 9 ! B;!:; 5 ,B;8 ,9A < 5-; <M" B;! , "9 A:5- <5, ;?, :;; !7 95-;-7:;!; 7, " 8;9> ,5!9,!9> - 5 9;-, 75- 5?; ;-;! >- ,5 ,5 :;95!; < :; 5@ !,", 5 8 8> 5 , 75-5 <,!-B;-;?, 5 , ?;8; ?; ;85! ; $@> , 1D#S ,!,-75-->@ !?, 5;? :;; B;! ; < :;9 A 1#%R 5 5 ->99;--<> A!;-,-;?:;5 ; 8 < :;, 8;!,5 B;! ; ->8;!B,-;, -9 ?>! < 5 ,B;5<5,!-
,E ;:;< !;," !;5 , - < ,,;; 8,!;!; 5, > ?;!:;;K9>-,B;9 ! < :; :;! 9 > !A, :;, 56, "< !;5 ,;-5 9 8! ,-;

, ' , 8;!,5'8 , ,9-'5 ?'-: 7;?', -'<,!-'< ! ' <' ,<;', '5' <;!; 9;' <' 9 E'8!; ,;!-': ??', ' ? ', '1DDS' ' >9:'75-' '5 ; 8 ;?$ @>', '75-';B,?; ' :5 ' :;'9 ,;-'7;!;'?;B; 8, "'5'-; -;' <'5'> , ;?' Ć; 8,!;'5-'?,- , ">,-:;?'<! ' `'9 ! , "' :;!'9 > !A'7:,9:' ," :' @;9 ;'5'9!;5 ,B;'8 , ,95'< !9;' '1D#L'5'-;9 ?'H, <;!; 9;'75-' :; ?'5' (575' ' 5?;'5' > @;!' <'!;9 ; ?5 , -'?;-," ;?' ' 8! ;':;'> , A' <' :;'; 8,!;' <'7:,9:' :;' !;', 8 !5 '9 9;! ;?' :;', 8! B; ; ' <' ;5 -' <'9 > ,95 , '5 ?' :;'5? 8 , ' <'5' 8E,9A' <'9 ;!9,5'8!;<;! !9;-' -'5'!;-> ' :;', 8;!,5' 5! ,5 ; ' !; B;?' ->9:' ;",-5 ,B;'!;- !,9 , -'5-':5 8;!;?' :;'<!;;? ' <' :;' 9 ,;-', ' :,-'5 ;!'!;-8;9 ' ' :,!?' <;!; 9;' ;', ' ? ', ' 1#% '5'7:,9:', '75-'?;9,?;?' :5 ' :;' <;!; 9;'-: > ?'@;9 ;'5'<,K;?' , - , > , ' 5 ?' @;'-> ;?' ;B;!A'< >! :'A; !' :;' <;!; 9;' <' 1#%R' 6' :;' 5 ;' <' 8;!,5' <;!; 9;'5 ?'"5B;' ' :;'"!;5 ;!' 9 ,;-' :5' <' , , ' :>":' :;' <;!; 9;':5-' '9 , > >-' ;K,- ; 9;'5 ?':5-' ';K;9> ,B;'8 7;!', -'8;!, ?,9'5--; @A',-'5'!;9 " ,N , ' <' :;'<59' :5'5' ;7',?; ' <', 8;!,5'> , A':5-'@;; '@ ' :;' 9:,;<'8! @ ; -' :5', ':5-'?, 9>--;?E, 8;!,5'?;<; 9;' !5?;'!;5 , -' 5 ?' ;5 -' <'9 > ,95 , h E, ?,95 ;' :;' 5, ', ;-'5 "'7:,9:'5 ' 5 ; 8':5-':, :;! '@;; ' 5?;' '!;5 ,-;' :,-',?;5 ' ;!:58-' :;' E;5 ;-'5?B5 9;':5-'@;; ' 5?;', ' :;' 5 ;!' <'?;<; 9;' !'5' "' , ;' :;'<;; , "':5-'@;; '"5, ,,E'"! > ?' :5', ' :,-' 5 ;!'5' ; @;!-' <' :;'; 8,!;' >-'599;8'5',5@, , A'5-'!;"5!?-' :;' 5!, , ;'?;<; 9;' <' :;' ; 8,!;' '1#%P' -;B;!5'9 ,;-' 5?;'8! ,-;-' <'5 >5'9 !,@>N , -' ' :;'9 -' <' :;', 8;!,5' 5BA' >-!5 ,5'5 ?' 5 5?5':5B;' " ;'<! ! :;!'5 ?'5!;' !"5 ,-, "' 5B,;-' <' :,!' 7 '5-'-5 ;?'5@ B;' > ' :;' -'-!,6, "' 5 ,<,E 5 , ' <'9 ,,5', ;!;-', ', 8;!,5' ?;<; 9;'75-',B; '@A' :;'5!";' «;!-' <'5--,-5 9;'7:,9:' :;'?,-9>--, -' <' 5B5'8 ,9A', ' :;' ' >-;' <' -', ' 5!9:'1#%#'95 ;?' < ! :'<! ' ;7'U;5 5 ?'5 ?' -' ;' <' :;' >-!5 ,5' 5 ;-' >9:' 5 -' :5-'@;; ' ? ;' '<59, , 5 ;', ;!9 >!-;'@; 7;; ' ?,«;!; ' 85! -' <' :;'; 8,!;'@A'5'!;?>9 , '' <'8 -5'!5 ;-' :;' 5A, "' <' ;7'95@ ;-' 5 ?' :;', 8! B; ; ' <'- ;5 -:,8'-;!B,9;-' > ', ' :;' 5 ;!' <'!5?;' !;5 , -'5'-;!, ,-'?,B,-, ' <'8, , ':5-'@;;'5885!; ' :;'9 ,;-' 7:,;' '?;-,!, "'5', 8;!,5' >- -', 7,-:' '-;;', 8;!,5' !5?;' ;9>!5";?'@A'5'8 ,9A' <' > >5'8!;<;!; 9;-$5?'< 7, "' :;' ;K5 8;' <'5 5?5', '1D#S':;'"!;5 ;!'9 ,;-':5B;'"!5 ;?'8!;<;!; 9;-' <'B5>, "'5 > '5?'B5>;' ' :;' :^'9 > !A' :;'5 ;!'5?:;!, "' !;;' !5?;':5-'@;; ' 5@;' ",B;'5 A'-8;9,<'5?B5 5";' '9 ,5

: ;' ; - ; -' 7 ; !; '<@7 ; !', '8! 8 ! 6 ' ' : ;' 7 :, ; '8 8> 5 , ' :5 ' ; -; N 7 : ; !; ' 5 ?' : ;' !; 5 , ,,-' @; 7 ; ; ' : ;' 7 ' 7 ; !; ' ' : ;' 7 : ;' @; ; !' ; > ,9,85 ,? ' 75-'?; 5A;?E, ' ! ' ,9 '> , '1DS4', ' >@5'> , '1DDR V' '!59;' :5-'@; ; ' <!; ; ?'@> '5'- 9,; A':5-' '@; ; '< ! ; ? a' ' : ; -;' 7 ?-' !?' ' 5!!,-' ! B; !' <'T , ,?5?'@!,; < A'; K8!; --; ?' : ;' 8! @ ; ' 7 :,9:'9 I ,<! ;?' : ;' ; - ' ?,5 ' 9 > , ,; -' : ;' <> >!;' - 5 >-' <' : ;' ;"! ' 5 ?' : ;' 5, ; 5 9;' <' : ;' 8 5 5 , -' 7 ; !;' @ :', B B; ?' !; ;' 5@ >!' ," : ' :5B;' ->, ; ?' : ;' 8 5 ; !' 5-' 7 ; ' 5-' - 5B;' 5@ >!' :5?', ' @; ; ' @ 5, 5@ ;' > ' 7 : ; !;' : ;' ;"! '9 > ?' -+>5 ' ' <; ! , ;' 5 ?' 5 ?' 5, 5, ' :, -; <' 7 , :' , ;' ; < @! ' : ;' :5?' ', ?>9; ; ' ' 7 !6' ' :,-' < ! ; !' 5- ; !T-' ; - 5 ; ' ' !, ,-:' >,5 5' &5 5,95' !; 5?5'5 ?' 5 - ', ' : ;' !; 9:', - 5 ?-' : ;' ; ?; 9A' <' : ;' ;"! ; -' ' 99>8A' - 5 ' : ?, "-'+>,96; ;?', ' 8 59; -' @A' : ;' :5!-: ; --' <' : ;' 8 5 ; !-' !; -> ;?' , ' : ;' < ! 5 , ' ' 5' - ! "' 8; 5-5 ' 8! 8!,; 5!A' : !E ; , "' : ;' ?' 8 5 5 , ' -A- ; ' 95!9, A' <' 5 ?' 8!; B; ;?' :,-' ?; B; 8 ; ' , ' 5!@5? -$ 5 ?', ' : ;' > 9: ' 5 ,-: '5 ?' !; 9:',-5 ?-' 5@ >!' 57-' 59 ;?'5-'5'?,; ?$' : , ;' : ;' ;"! ' @; 9 , "' 75";M5@ >!; !' !' 8; 5-5 ' 8! 8!,; !'75-'"5, , "', ' :588, ; --'5 ?' < ; ', '-; <M!; -8; 9 ' : ;' 8 5 ; !' 75-' ->< ; !, "'; -8; ?5 A', ' E ;' " ,-:',-5 ?-' ' ,-' 9 8; -5 , '< !' : ;' --' <' :,-' -5B;-' :5?' @; ; ', 5?; +>5 ; ' 5 ?' : ;' 5@ >!' 8! @ ; ' 8!; -; ;?' : ;' "!; 5 ; -'?,<<,9> ,; -' '1DLS'5'-; 9 ?' @ 7'-95!9; A' ; --' : ; 5BA' :5 '; 5 9,85 , '<; '>8 ' :, ' : ;' : ; !'9 > !A' 5? 8 ; ?' 5' <!; ;' !< ?; ' 8 ,9A' 5 ?', ' 5' <; 7' A; 5!-' :,-' 5?B5 5"; ', ' : ;' " ,-:' 5!6; '75-' 56; '575A : ;' !; -> , "'?; 8!; --, '75-'!; ?; !; ?' 7 !-; '@A' 5' 75 ' <':5! 8 , -' 9 8; !5 , ' @; 7 ; ; ' : ;' , 8; !, 5' 5 ?' 9 ,5' B; ! ; -', ' : ;' ; 5->!; -' !; +>, !; ?' ' ; 5-; ' : ;' 8! 9; --' <' 5?58 5 , ' ' : ;' ; 7' 9 N ?, , /'$ 5 ?' 7, :' &5 5,95' 5 ?' !, ,-:' >,5 5' : ; !; ' 5! -; ' ; !, >-' ?, <<, 9> ,; -' 7 : ,9:'< !' 5' , ; '<!>- !5 ; ?' 8! "!; --' : ;' : ; !' 9 > !A' 5--, -; ?' : ;' 9 ,; -' 7, :' 5 -' <' ; A' 5 ?' !; 9 ; ?; ?' ; 7' < ! -' <' 5K5 , ', 8! B; ?' ; : ?-' <' 8! ?>9 , ' : ;', 8 ! 5 , 8 ' <' 5-' ?, 5 ' 9 ,; -' 5 ?' ; 9 A' <' ; K8; ?, >!; ' 5-' 7 ; ' 5-' ; ",-5 , ' !; ">5 , "' : ;' 9 ?, , ' <' : ;' <!; E' ; "! ; -' ?; !' 5' -A- ; ' <' , ?; >!; ?' 5@ >!' 5!"; ' > @; !-' <' 9 ,; -' 7; !; ' 8! 9>!; ?' 9: ,; < A' <! ' : ;' 5-' ?, ; -' '->88 A' : ;' ; ?-' <' : ;' 8 5 5 , -h <' 7 : ' 5 A' 7 : ; ' : ;' , ; '8< : ;, !' -; !B, 9; ' 75-' 9 8 ; ' !; 5, ;?' '-; ' ; ?; 9 , ; ' 75-' 5!!; - ; ?' @A' ,,,-' ; 5 -' : ;' -, 5 , 9' ; ; ; ' , ' : ;' 8 8> 5 , ' :5-' @; 9 ; ' B; !A' 9 -, ?; !5@ ; ' 5 ?', ', -', 8 ! 5 ', ?- ', ' &5 5,95' : ;' ; ; 75!?' 5 ?' , ?75!?' - 5 ?-' 5 ?' 5!, ,+>; ' : ;!; ' : ;' 5@ >!' ?, <<, 9> A' 9 > ?' @; ' B; !9 ; ' : ;' ->"5!', ?>- !A' Ë"; ; !5 A' 9 , >; ?' : >"' : ' 5' ?, , ,-: ; ?' ; K ; ' 5 ?' 7, :' ?; 9, , "' 8! <, -' 5 A' ";' ; - 5 ; -' 7; !; ' @! 6; ' >8', ' - 5 ' : ?, "-' ' 7 : ,9: ' , ' - ;' 85! -' : ;' ; "! ; -' !5, -; ?' : ;' 95 ;' '->88 A' 9; !5' 9!>-: , "' , -' ' - ;' <' : ;' !, ,-:' ,- 5 ?-' : ;' 7 :, ;' 8 8> 5 , ' @; "5 ' ' ?; 9!; 5-; ' 7 :, ;' : ;' 9 >!; ?

, 9!;5-;?' !58,? A'): ;' !; 9:' 8 5 ;!-' 7;!;' 5--,- ;?' @A' 8!;<;!; ,5' 5!,<<-' 7 :,9:' 8!;-;!BE'< !' :; ' :;' : ;' 5!6; $' :;' 8 ,,-:'@A' :;' "!;5 ' 5 >!5' !;- >!9;-' <' >@5C , -' 8! K, , A' ' :;' , ;?' 5 ;-' 5 ?';5-,;!' 5@ >!'9 ?, , -' ' :;'9 >!-;' <' , ;' : 7;B;!'5 '@E ' '<;;' :;'9 8; , , ' <' :;'@;; M->"5!', ?>- !A' <' >! 8;'; 9 >!5E' 5-', ' 5-'@A'@ > ,;-' '- ;',-5 ?-'->"5!'9> ,B5 , '75-'5@5 ? ;?' !' - , '<>! :;!' !;?>9;?' 5 ?' 5 '5 ; 8' 75-' 5?;' '?;B; 8' :;!' , ?>- !,;-' :;'9> ,B5 , ' <'9 9 5'75-', ! ?>9;?', ' !; 5?5'5 ?' '>9,5'5 ?';K ; ?;?', ' !, ,?5?' ' ' , 9; '5!! 7! '@;95 ;' 5 ', 8 ! 5 '8! ?>9 ', ' ,">5'9 ', ' -;!!5', ;-' &5 5,95' ;B !';K?>-,B; A';8; ? ,' '->"5!' 7'<>! :;!';?;B; 8;?'->9:'->@M -,?,5,A', ?>- !,;-'5-' :;'9> ,B5 , ' <' @599'5 ?'9 <<;;' :;'9> , "' <'?A;7 ?-'5 ?'!5 9:, "'5 ?'5< ;!'1E%'@>, '>8'5'9 -,?;!5@ ;'<!>,' !5?;'7, :' :;' , ;?' 5 ;-' !, ,-:' >,5 5'75-'5--,- ;?', '1DD#@A' ?,-9 B;!,;-' <' " ?', '5'@!5 9:' <' :;' 5W5!> ,'!,B;!' :>-'7:,;' 95 ;'->"5!'!; 5, ;?' :;'-58 ;'9! 8'< >!,-:, "', '<5B >!5@ ;'9 ?, , E' -!>"", "'5 ?'?;?, , "', '> <5B >!5@ ;' ,-9; 5 ; >-';K8 ! -'@;"5 ' 5< ;!'1DD%' '< ! '5', 9!;5-, "'8! 8 ! , ' <' ;f' ?,5 '!5?;

:;'5-'?;95?;-' <' :;'9; >!A'7;!;':7;B;!'5'8;!, ?' <'-;B;!;'!,5' < !' -' <' :;' !, ,-:',-5 ?-' ! '1DD%' '1D#3' :;'8!,9;' <'->"5!' <;'9 , > >-A' !, ,-:' >,5 5' 5!@5? -'5 ?' -' <' :;' , ?75!?' 5 ?' ;;75!?' -5 ?E' - , ' 5, A';?;8; ?; ' ' :,-' ;'9! 8'7;!;' ;-8;9,5 A'5<<;9 ;?' '1D#S'5' A5' ,--, '75-'588 , ;?' ' ; +>,!;', ' :;'95>-;-' <' :;'?;8!;--, '5 ?' '9 -,?;!' :;'";;!5' 8! -8;9 -' <' :;',-5 ?-' :;' ,--, ;!-'< > ?' :5' :;'9 8; , , ' <'@ > A<;?'->"5!'75-'9:,;<A'!;-8 -,@ ;'< !' :;'-;!, >-'8 -, , ' ' 7:,9:' :;'95 ;'->"5!', ?>- !A'75-'!;?>9;?'5 ?' :;A' 5?;' 5 A'!;9 N ; ?5, -' ?;-," ;?' '@! 5?; ' :;' @5-,-' <' ;9 ,9' ,<;' , ' :;-;' 9 ,;-' -'5'!;-> '5"!,9> >!5';K8;!, ; -':5B;'@;; ' 5?;'7, :'5' B,;7' ' :;', ! ?>9, ' <' ;7'9! 8-'85!,9> 5! A'9 $5 ?' :;'<!>,' !5?;'7, :' :;' :;!'9 > !A':5-'!;9;,B;?'5'"!;5'-, >>-'@A' :;' ;-5@,-: ; ' <'5'?,!;9', ;' <'-;5 ;!-'@;7;; ' !,- '5 ?'&5 5,95' ->@-,?,-;?'@A' :;', 8;!,5'5 ?'&5 5,95' B;! ; -' :;';K8 !'<' @5 5 5-'5 ?', ;-'<! '&5 5,95'5 ?' ,,95' ' :;' ,;?' 5 ;-':5-' @;9 ;' <' "!;5'B5 >;'7:,;' :;'->"5!' !5?;'7, :' 5 5?5':5-',9!;5-;?' 5-'5'!;-> ' <' :;'8!;<;!; 9;'"!5 ;?'@A' :;' , ' !,5@M"!+7' ->"5!' '1#%'5- '5' B; , ' <' :;' 7;!-', ;!;- ;?'7,`' :;' ;K9;8, ' <' >--,5'5!!5 ";?'< !' :;'5@ ,6 ' !' !;- !,9, ' <' :;' @ > A'-A- ; '<! '1#%4' 75!?-' :588,A' :;' 5 >!5'955 , ,;-h' :>!!,95 ;';5! :+>56;'5 ?'B 95 ,9';!>8, h '7:,9:' :;' ;- ' ?,;-' :5B;'5 75A-'@;; ';K8 -;?' :5B;'!;9; A' 99>!!;?'7, :'"!;5'<!;+>; 9A' 5 ?'5??;?' ' :;'- !5, '>8 ' :;'!;- >!9;-'5 ?'; ?>!5 9;' <' :;',-5 9<! :;'9 >!-;' <' :;,!'8 ,95'?;B; 8 ; ' 5A' 7'@;'@!,;<A'!59;?' 5B;'< !' :;' ! >@ ;-' <'7:,9:' >@5':5-'@;; ' :;'9; !;' :;' ;-' ?,;-' :5B;'-, 9;'1D13'; G A;?'9 ?, , -' <'8;59;'5 ?'-;9>!, A'> 85!5 ; ;?',

?> , "' : ;'$B 3'?5A-' ' >@5T-'©5 -8 ,, A' 7 : ,9 :'< 7 ; ?' : ;5' ; 5 ?85 , ' <' : ;' - 5B; -' @EE5 ' , ' : ' : ; !' ,?5 ?-' 5 ?' 8! -8; !, A' ?; ?, ; ,: ' : ;' JE^ ;' 9 : 5<; ?' !; ' ,?' !; ' 5"5, - ' 5' 9 !!>8 ' 5??' ;KN !5B5"5 ' B; ! ; ' 5-' 5 - ' 5"5, - ' 5© 9 ,5 ' -A- ; ' > ? ' 7 : ,9 :' 8 !, B E' 5 ?' <<,9; ' 7 ; !; ' !; -; !B; ?' < !' : ; ' 85 ,5!? ' ' 1DRD' 5' 9, B, ' 75!' @! 6; ' 5 ' 5 ?' 5- ; ?' ; ' A; 5!- ' 7 , : ' : ; ' !; -> ' : 5 ' 85, ' - ' <5!' ?, <, ; ?' : ; !' 8 ,9A' 5-' ' "!5 ' ! ' ,9 ' 5 ?' >@5' 5' @5!!; ' !, "' : ' <' !; 8!; -; 5N , ' , ' : ;' ! ; -' <' : ;' : ; !' 9 > !A' ' 1D#3' : , ! : ; !' J : 5 "; -7 !; ' 5?; ', 9 >?, "' : ;' < ! 5 , ' <' 5' > 9, ' <' ? , ,- !5 !-' ' 5?B, -; ' : ;' B; !$ @> ' : ;' 9, B, ' 75!' 75-' !; ; 7 ; ?' > , ' : ;' ; !B; , ' <' : ;' , ; ?' 5 ; -', ' 1D#D' -; 9> !; ?' : ;', ?; 8; ?; 9; ' <' : ;', - 5 ?' >5?; M 6>8 ; ' 5 ?' 5! , ,+>; ' @; 95 ; ' ?; 85! ; -' <' !5 9; ' -; ?, "' ?; 8> , ,-' ' : ;' !; 9 : ' 5! ,5 ; ' 5 ?' 7 , : ' : ;', ! ?> , ' <' > , B; , E' : 9 : , -; ' 5 ?' : ; !' ?; 9!5 ,9' ; 5->!; -' 8 , ,95' 8 7 ; !', ' : ;', - 5 ?-' 85--; ?', ' : ;' : 5 ?-' <' : ;' ; "! ; -' " E' 5-', ' 8!; B, >-' 9; >!, ; -' < > ?' , ' 5' ?, <<, 9> ' 8! @ ; ' ' !"5 , -; ' : ; '" B; ! ; ' <' : ; , !' -95 ; !; ?', - 5 ?-' ' : ;' - ' ; <<, 9, ' 5 ?' ; 9 ,95' @5 -, -' : ;' <; ?; !5 ,9 ' <' 5 ' R, ;' ,- 5 ?-' : 5-' @; ; ' 9 -, ?; !; ?$ @> ' : ; A' 596' : 5 ' -; -; ' <' , ' 7 : ,9 :' 7 > ?' @!, "' 5@ > ' 5' ?; 5 ?' < !', ' ,?' ,@; ' 8 --, @ ; ', 9!; 5-; ' <' ,8E-; ' : 5-' -; ; ; ?' 5' -; !, >-' @- 59 ; ' : ; !; ' : 5-' : >-' @; ; ' 5' ; ?; 9A' ' 56; ' - 5 ' "! >8-' : ;' ; ; 75!?' - 5 ?-' : 5B; ' "; ; !5 A' < ! ; ?' 5' -, " ; ' B; ! ; ' 5 ?', ' 1DS1' : , !' <; ?; !5 ' 9 - , > , ' 75-' !; B, B; ?' : ;' , ?7 5!?' - 5 ?-' < ! ' 5 : ; !' <' 7 : ,9 :', ' 1DD4' 5!@5? -' 75-' 5?; ' : ;' -; 5 ' <' " B; ! ; ' ' @; ' -; 85!5 ; ?' 5"5, ', ' 1DD3' , : ' : ; ' !, ,?5?' 5 ?' @5" ' 7 ; !; ' 5 - ' < !' 5', ; ', 9 >?; ?$ @> ' : ; A' 7 ; !; ' ?; 59 : ; ?', ' 1DSR' > , ; ?' 5-' 5' -, " ; ' B; , ', ' 1DD#' 5 ?', 9 !8 !5 ; ?' 5-' ; ' 9 9 A' , ' 1D##' !, , -: ' >,5 5' ,6; ' &5 5,95' : 5-' 5 75A-' < ! ; ?' 5' -; 85!5 ; ' B; ! ; ' !, , -: ' ' ?>!5-' 75-' ?; 59 : ; ?' <! ' &5 5,95', ' 1 E L' !5!A' ' : ; ' "; ; !5 ' ; ?; 9A' <' >!' 9 ,5 ' 8 ,9A' -, 9; ' !?' &: >!: 5 T-' <5 >-' ; 8 ! ' : ; !; ' : 5-' @; ; ' 5' 9 !59 , ' !5 ` ; !' : 5 ' 5 ' ; K ; -, ' <' -; <M" B; ! ; ', ' : ; ' ; - ' ?, ; - ' : >" : ' : ; ' ; "! ' : 5-' , ' 5 A' 85! -' 5?; ' ; 9 ,9' 8! "!; -- ' : ; ' : 5-' ' A; ' ; K : , @, ; ?' >9 : ' 8 , ,95' 95859, A$' 5 ?' ; , : ' : ; ' - 5 ' 7 : , ; ' 8 8> 5 , ' !' : ; ' > > !; ?' @ 596' 95 ' @; ' ", B; ' ? , , ' B; !' : ; ' E ; !' : , -' : 5-' @; ; ' : ; ' 8!, 9,85' 95>-; ' <'!; !9E ; --, ' ; 9 , , "' 8! -8; !, A' 5 ?' 85!, 9> 5!' 99>!!; 9; -' : 5B; ' 5 - ' 8 5A; ?' 5' 85! ' ' 1DR3' : ; ' ; "! ; -' <' : ; ' - > : M; 5- ' <' & 5,95' ! -; ' , ' !; @; , ' 9 8 5, , "' <' 88!; --, ' 5 ?', -; 9>!, A', ' : ; ' ; >!; ' <' : ; , !' 5 ?-' : ; ', ->!!; 9 , ' 75-' ->88!; --; ?' @A' B; ! !' A!; ' 7 , : ' 8! 8 , >?; ' 5 ?' B, " >!' @> ' 7 , : ' 5 ' > ?>; ' 5 ?' > ©>-' -; B; !, A' 7 : ,9 :' ; 9; --, 5 ; ?' : , -' !; 95 ' < ; !' : , -' ?; 8 !5@ ; ' ; B; ' : ; ' : , - !, 9' ; ", - 5 >!; ' <' : ; ', - 5 ?' 7 : -; ' 5 ; !' A; 5!-' 5??; ?' , ; '" !A' ' 5' 5@ ; ' 95!; ; !' ->!!; ?; !; ?', -' 9 , >5 9; ', ' <5B >!' <' 5' - ! "; !' B; , ' !; 5?5' 5 ?' ' , 9; ' - ' : ; , !' !; 8!; -; 5 , B; ', - , > , -', ' 1DSR' : ; ' - , > , ' <' ' ?>!5-' ?, R; ?', ' 1D34' : ; ' 5? , --, ' <' ; ; 9 , B; ' ; @; !-' ' : ; ' > 9, ' 75-' ?, <, ; ?' 5"5, ', ' 1DS% @A' : ; , !

;K9 >-, _ !5- 5 ` ; 8!;-; , ; : ; 5:5 5- 5!@5? - 5 ? : ; ;! >?5-E 7 : ; !; : ; !; : 5- @ ; ; J ` >, " ; : 5B; !;8!;-; 5 ,B; , - , >N , - , ,5 > ! ; -8 -,@ ; " B; ! ; $!, ,- : > , 5 &5 5,95 5 ? : ; ; 7 5!?- 5 E 5 ; ",- 5 ,B; > 9, 85! A ; ;9 ,B; 5 ? 85! A , 5 ;?$: ; , ?7 5!?- 5 ?- ! , - : ' ?>!5- !, ,?5?5 ? c J?05" , ", - 5 ,B; > 9, - 9 8 -;?8;! A < <<,9, ,5 ? 85! A < , 5 ;? ; @;!- E , - : >,5 5 : ; > 9, ,- 6 7 5- : ; >! < ,9A 5 ? , : ; ?,-9>--, < <, 5 9; ,- G , ;? @A - ; 5??, , 5 ; ;9 ,B; ; @;!-, 5 5-, , "6 7 5- : ; @, ;? >! : ; 9 >!-; < ; - ?,5 : ,- !A -;; - , - 5 ;?<! : 5 < : ;! 9 ,;- ?>!, "; 9; A;5!- : ;!; , - > , A < ?;B; 8 ; ?,-N 9;! ,@ ; , : ; B5!,; A < , - ?; 5, -M : ; ; - ?,; - : 5B; 9;5-; ? @; : ; -9; ; <59 ,B, A5 ?- !,<; 7 : ,9 : ; A< ! ;! A 7 d 5 ? 7 : ,9 : ; ;! ; 7 5 ?- : 5B; @;9 ; 7 : , ; ; A ; K : ,@, ! : >"; !;-> 59: ,; B; ? < ! 9,B, ,-5 , @A ; ;≪9 ! - < 9; >!, ; - ; ,! "!;5 ;--75- - >9 : ; "!;5 ;-- <5 -, " ; , ?>- !A : 5 ; A - ; ; : 5B; - : 5!; ? < ! 5 , ; , , - ; 9 ,8-; 5 >!; 7 : ,9 : , , ;? ; ,! 9 : 5 9; - < 8! "!;-- ,!9> - 5 9; - 7 : ,9 : ?,B,?; ? M ; ; @) ; 59 : ; ! : > 5 8 ,9A 7 : ,9 : "5B; ; 5 > < ! > 5 ; - 9,5 - !>9 >!; < !@5?; ; ; 5-8,!; ; ; "!;5 ;-- 5 ? 5 , 5 @; , "7 : ,9 : ; ! "! >8 - < 9 , ; - : 5B; 5 5, ; ? -95 ; !; ? "! >8 < ,- 5 ?- , ,! ; 8 --;--, < ?,≪ 9 7 ! - , : 5@, ; ? @A ?,≪; !; 59; - 59 : - ! "; , 95 8!,?; : >" : ; ,! 8! @ ; - : 5B; @; ; -, , 5! ; A : 5B; ;B; ! !,-; 5- -; - < 9 , ; !; - ! ?; -,!; ? ; > , A 7 : ,9 : ; A 9 > ? 5 5,

! : ,- ->!B; A < ; ? ; B; 8 ; < ; ? 9 ,; - 7 ; 5A 7 >! 9 -,?; ! ; 9 , (- 5 ? ?; 8; ?; 9, ; - 7 : ,9 : 5B; ! ; 9; A @; ; < > ?; ? 5- 5 ! ; -> < ; ! ; B, B; ? 59 ,B, A < ; ! ; 5 7 ! - ; 7 B; ; : 5- , B B; ? >9 : ," !5 , < >! 8; >,- ! 5"5, : 5- , 9 -, - ; ? , ; ; ; ! ; - 5@ ,- ; < 9 ; !9,5 - 5 , -$@> 5- 75- ; 9 (-, , ?,5 , : 5- @! >": 5@ > ; 8 , , 5 ? ->@G; 9 , < B5- ! 8,95 5!; 5- 7 , : , ; -; 8 8> 5 , - ; !9; !5 ; ! : 5 -; ; ; : 5- @; ; : ; J ; , < ; ? , B, ; 7 5 ? ?; 8; ?; 9, ; - !5 ; ! : 5 9 , ; - : 5B; @; ; < ! ; ? <!,95 5 ? ; 59, <, 9 : 5B; @; ; : ; -8 : ! ; - < 59 , >9 : 5 8! 9; - : 5- 5 A 5-8; 9 - < , ; ! ; - : ; - !A < ; 85! , , 95 @; ? $: ; 5 ; 8 - > , - ; 9 +>; !; ? ; !!, !A ; K8 : ? ; ?$: ; 8 ,9, ; - < ; 5!, >- 7 ; !- 75!?- ; 5 ,B; 8 ; 8 E , ?,95 ; ?$ @> 7 ; 95 A ; ; - , 5 ; ; -," ,<,95 9; < ! <!,95 5 ? >! 8; < ; ,- ; 7 5 ? ? - ; 9 59 @; 7 ; ; ; ! 9; >!, ; - 9 ,-5 , , <!,95 75- 9 <, ; ? ; 5- : >" : ; ; ! >"> ; - ; !5B; ! - ; ? ; 9 , ; <! " 5 ,? W5 N @,+>; ; ; ,! 99>85 6 < ; ; , ; !, ! 75- ;B; ! ;≪;9 ,B; 5 ? ;B; : ; 9 5- ; ; ,! ? - 7 ; !; , M ?; <, ; ? <!,95 8 --; --; ? < ; 7 5 !59 , @5?@; ; ?!57 , : ; ,<; < >! 8; A @; 95>-; , ≪; !; ? : 5!@ >!- ; ! > ; ?,5 5- >!9; <->88 A < ! ; ! >" : 5@ >! ; ; ?; ?,

(' ' ' Q ' (' QQ L2

! 8,95 9 ;d5 E5-;5 A ,5?;,5->9:9 ?, ,; `5- 5?
"EM?>- E M >!, ," : ; ,?J:;A;5!- < : ; , ; ;; :E >,A &!5 9;
59 ,B;5 ?5 @, , >-, , <!,95E : ;;- 5 ,-:;?: !8 7;!, _"E,d
)E ? ;K ; ?, "":;!, <>; 9;5 - 5 "" : ; ; ;"5 < E - >!9; < :;
,";!85 ;? :;> , < :;-;?;8; ?; 9,;-, 5"!;5 ; - :,955
; 8,!; , > : <!,95 " 5 ?:5? - ! "9 ,;-$ @> 7, :5
? , , B5- ;! :5 8>@ ,9 -; , A; 588! B;?-:;!;<>-;?? ;K ; ?
:;!? , , ! :75!?-7:;!; > 9:;K,;-7;!;85 , "; 7 5 ;-
:;!; ;- <!,95 -; ; ; -:; 6 , ; , ;!;- :;,!8! -N
8;!, A:5? ?;85! ;? 7, : :;5@ , , < :;-5B; !5?; :;A:5?
@;9 ; , ; ! ;:5 8 59;-(<!;8; 5 9;7:;!;- ; :, ,": @;
? ; 5 9 ;< ! :;7! "-< 7:,9: :;A:5?@;; :;-9; ; 5 @,5
,;!!5Q; ; :; ? 5- 5 5 ? 5" -7:,9: 75- 59+>,!;?, 1DR1
< ! ;?: :;"! >8$ <! 5 < 7:,9: -5B; ,;!!5QE; ,;, E" 5 ?:!>- ;E
> , 5 ; A 7, :?!57 > ?;-, A 75- - ! "< !:;!, ,!- :;
5 ;- H1D3%0 5 ? :; :; > 9: H1DS10 :5 ?;?B !:;,!< ! - 5 ?
:>- ;< :;!< !:; , ; A 7;!;- 5@,-:;? :;,- !,9
>, ;5 9 5- - :; !5?;, ! 8,95 9 ?, ,;-, 9!;5-;?:;
" ,-: ?;B; 8;?9 ;!9,5 , ;!;- - :; ,";! > :, :;
(5 ;! -! ?, U< W,@5! 7:,9: , ;!;- - ;! 5 ;!9:5 -95 ;
-:5!;
;5 7:,;5"; ;!5 , < "!;5 ;K8 !;!-75- 8; , ": ;75A< !
:; !58,? 99>85 , < <!,95 :; 5B, "- ;?,;?, 1DSD :;
9:,;<8! @ ; - < <,!,;5 "; "!58:A7;!; ;5! :;,!-9?>, 5 ;A
; !5WW5 : - ,5 ? :;! ? !5B; ;!-9 8 ; ?: ;7 !6
9 >!-;- < :; ,";! :; , ;5 ? :; " 7;!; 5?;6 7 5 ? ?,;
9 ;!9,5 5 >; < :; , ;!, !!;", - < 5 ;" ;9 ;? 9 , ; 75-
!;B;5 ;? ," - < 5 ;7 8;!, ? ?57 , "< 7 ;?;59:(:;!+>,96 A
:; " ,-:9:5 ";? :;,!8 ,9A , > : <!,95$:; !; 9:, 9!;5-;?
:;,!59 ,B, A , ;- <!,95 1DS# * , "; 8 ? < ;",> < ! ;?
:; !>--; - ;! 5 , 5 -- 9,5 , < ! :; ;K8 !5 , < ; !5
<!,95 :,-@ ?A?,B,?;?, -; <, 5 , 5 9 ,;;- <7:,9: :;
; ",5 9 9; !5 ;?, -; < 1DD4 " 5 ?9 ; 9;?:5 <5 ;> , ;!B; , :;
"A8 7:,9: ;? 5 8! ;9 !5 ; :;9 +>;- < :; EA8 ,5
>?5 5 ? :;9 ! < :;>88;!75 ;!- < :; , ; - -," ,<,95
<5 75- :; ; !5 9; < ;! 5 A , :;9 ,5 <;?
:5
9 > !A :;8! 8:; - <9 ,-5 , :5? < ; ,< ;?>8 :;,!B ,9;-@>
:; ?,6?8 ;-:5?@;; <;7 5 ? -95 ;!;?> , :;"!;5 , 8> -;7:,9:
@! >": :;!8 , ,95 > , A 9 9; !5 ;?, , :,-<,??5 - :;!?,B,?;?
; ;!E;- 1DSD :; ;! 5 <!,95 9,; A 5 ?, 1DD4 :; ;! 5
,5 9,;,A 7;!;< ! ;? :;5!"> ; - < ;!9:5 -7, :->@N
- 5 ,5 , ;!;- -, <!,95 :;9 ;!9,5 ;;?- < 5 "!;5 ; 8,!; :;
9 >!-; < ;B; -, <!,95 5 5- 9 B, 9;?, - 5!96 :5 !,,; , ;:5?
9 ;< !59 , 5 5 5!5 5,> 5 ? 5 5+>5 5 ? ;! 5 ,--, 5!,;-

:5?' 5,,E '5 ?'JS; ,X5,' ;!9:5 -' 5,?;?'< !'< ! A'A;5!-$ 5 ?'-, 9;' (!;5 ' !, ? ' :;-, 5 ;?' ' ? E6;' :;'!;-8 -,@, , ,;-' <'" B;! ; ' ṁ -,?5' <' E<,-9:' 5A'5₡R; ,5 'X: (;9 W5 ;'75-', '1DDL'8! 9 5, ;?' B;!' :;'!; -? ?;!' <' '9 5-' " 5 ?'5 ?' :;' 5 ;! -'5 - '7;!;' , ;?,5 ; A'5< ;!75!?-'5 ;K;?$ 5 ?' !;5 ' !, 5, ' :>-'5 ,9,85 ;?', ' -;B; ?'+>5! ;!-' 7':5- ; ;?' ';K ; ?':;!'- B ;," A' B;!' ,,;' > :-' <',:;' ,";!'5 ?' :;' ,'!,B !-' '75-', ' :;-;'9,!9> - 5 9;-' :5', ' 1DDLC5', ;! 5 , 5' <;!; 9;'5--; @;?'5 ' ;! , ' '9 5?;!'9;! 5, ' <, 5'+>;- , -' :;' 5, ', ;!;-'75-'9 9; !5 ;?',, ' :;' " ' :;' 5 ;'7:,9:'*, "' ; 8 ?':5?'9!;5 ;?'!;9;,B;?'!;9 " , , '5 ?' :;' 9 "'@5-,'75-'?;9 5!;?' 8; ' ' :;'!5?;'5 ?' 5B,"5 , ' <'5 ' 5 , -' ' :;' 7;!-'9 95 ;?'@ > ?' :; -; B;-' '->88!;--' :;'E B;'!5?;' :;A'?;?5!;?' 99>85 , 5' <' ;!!, !A' '@;'B5 ,?' !<A'7:; ';<<;9 ,B;'5 ?' A'?;<, ;?'5' -8:;!;' <', <>; 9;E'5-'5'5!;5'7, :, '7:,9:'- ;' ;' 7;!'8 --;--;?'5'8!, !, A' <'95, ' :,-'8!?, , 5,A'5"!;; ; '<59, ,N 5 ;?'B;!A' >9:' :;'8;59?,?'-; ,, ; ' <' :;'->:E>; ' ;!!, !,5' 9 ! B;!-,;-'

<!,95',-' '?,B,?;?', 'B;!A'9 ;5!A' 5!6;?'"; "!58:,95'5!;5-'@>' :;'8! @ ; -' <'85!, , ':5B;':5?'9;!5, '?;<, , ;'9; !;-'5>?'5!;'9585@ ;' <'@;, "'"! >8;?' ;-' <!,95' :;'7;- ;! ' >?5 '5 ?' :;' ,";!'@5-, ' < ! ;?' ;'-8:;!;' <' 8;!5 , -$:;' " '@5-,'5 :;!$,;:88;!' <, ;'5 ?' :;'!;", ' <' "!;5' 6;-'5' :,!?$ <!,95'7> :' <' :;' !5" 'C 5 ?' :;' 56;-' 5'< >! :' (> -,?;' <' :;-;' :;!;'!; 5, ' ! 99 ' :;' ;?, ;!!5 ;5 ' , !5 ' @A--, ,5' 5,5 ?'5 ?' :;' ->!! > ?, "' ,-5 ?-' ' ;-' <!:^' !; J:'E ; ?, "'5 "' :;' ; ?5,' ' ,,;' >88;!'75 ;!-' <' :;' ,";!'@! 6;' :;'8 7;!' <' :;', ?;8; ?; ' 5 ,B;' 5 ;-' 9;'85!' <'5'"!;5' - ; ' ; 8,!;', ' ; !5' <!,95' 7:,9:'@ 5!;?' :;'75A'5 ?', '1DD1';f 5:,-:;?'5'8! ;9 !5 ;' B;!' :;' ;<'@5 6' <' :;'>88;!' ,";!' :;A' 99>8,;?'8 , -' ' ,;'9 5-' @; 7;; ' :;';K,- , "'-; ; ; -' <' :;' " -:'5 ?' ! >">;-;'7:,9:' :;A', 6;?'>8'7, :' :;,!'59+>,-, , -', ' :;', ;!, !' :;A' B;! :!;7' :;'6, "? ' <' 5: ;A',:'1D# ML'5 ?', '1D#D'; ;!;?' , @>6 >' :>-'@A' :;,!';5!,;!'5 ?'->8;!, !'; ;!"A' :;A'-;9>!;?' :;'>88;!' ,";!' '5 ?' >9:' <' :;'9 > !A'7, :, ', -'"!;5'@; ?$7:, ;'!,8-, "' :;'? !' ' :;';K85 -, ' <' :;' " ,-:'5 ?' ! >">;-;' -; ; ; -'7: -;' 5 >!5' :, ;!5 ?' :,-'7 > ?' :5B;' @;; ' (' :;' 7;!' ,";!' :;' 9 >!-;' <' ;B; -' 75-' ?,<<;!; ' :;' " ,?,' ;!9:5 -' ;- 5 ,-:;?' :;!;' > , ;?', '1DS# '< ! '5'-, " ;' 85 A'7:,9:'5<;!'5'-;B;!;' -G! "" ;'?;<;5 ;?'5 ?'@ >":' > '5'!,B5' !; 9:', - , > , ' A' !;5 ,;-' 7, :' :;' > 5 -' <' 6 '5 ?' 5 ?'H1DD 0', '-;9>!;?'599;--' ' :;' ; >;'5 ?' 56;' :5?',B:,9:' ,,;' ;! 5 -' 8;!5 , "'<! ' ,,;' 5 ;! -' 7;!;'8!;85!, "' '? -;' '1DDR', '!;9;,BE'5'9:5! ;!' <', 9 !8 !5 , ' 5-' :;' A5' ,";!' 85 A5 ?'> ?;! 6' :;' 5-6' <'8; ; !5 , "'5 ?' 5? , ,- ;!, "'5 ', ; -;'9 > !A' '!,8 ;'9 ;-':5?' 7'@;"> '< !' :;' !5?;' <' :;'9; !5' >?5 ' :;' !; 9:'<! ' :;'7;- ' :;' ",-:

6, "? 75- 5,"?A , : :;@5, <; < 6,"*-: ? ?,5 ; ;!9:5 - 5 ?, -5? , ,- !5 , 75-, 1DSD0 5 ?5" , , 1DD1 <,;!;? : :; , ,-: B; E :;86 , , < E95 :,- ;!!, !,;-:5B;@;; ?,B,?;?@; 7;; " 5 ?5 ? ;! 5 A , ": " 5 ?5 ? !5 9; :5?5"!;;?, 1DRE !;9 " ,-; E;, ?;8; ?; 9; <U5 W,@5! ;! 5 ; ,--5!,;-, 1DfL 56, "5?B5 5"; < :; 7;56 ;-- < :; > 5 -8 -, , , :;, ;!, ! E ,5 ;? !;5 ,;-7, :- ; < :;, 5 ? !,@!5 5 ?, 1DD 5 ;! 5 5- <!,95 8- A 75- < ! ;? ?;B!, 8 :; ;!!, !A :>- 59+>,!;? @ > :;-5 ; , ;5 :, ,-: 5- <!,95 85 A 75- < ! ;? 5 ? :; 7 5-- 9,5 , - 7;!;- , 9 8; , , " M ;! 5 5"!;; ; , 1DDR 5?; :;<,!- ?; , , 5 , < :;,!;-8;9 ,B;-8:;!;-5 ?9 <, ;? :; > 5 - ;!!, !A Z 5:5!! 7- !,8 <9 5- <85! ; <7:,9:@ : 7 -8;;?, A @ 5, ;? ;5-;- !;B < :;9 5- 8 8> 5 , , :; ;! 5 -8:;!; 5- , " < ! 7 A;5!-H1DDDM#0 !;-> ;?, :;->8;!-;--, < :; 85 A@A :;, 8;!,5 B; ! 5 ? :; 8>!9:5-; <! :; > 5 < :; ;5-;? ;!!, !A H1D#R0 :;; 5, -7:,9: :; ;! 5 -:5? 59+>,!;? B5!, >-85! ; < :;9 5- 5 ?, :;, ;!, ! 8 59;? :; , 5 8 -, , 9,!9> B; :; " ,-: :; ! :5 ?7;- 5 ? "5, 599;-- :; >88;! , ; A 5 , 8 ! 5 5"!;; ; , 1D#% 7:,9: -; ;? 5 A ?,<E ,;- :;,! -8:;!; 75- !; ;K8!;-- A ?; , , ;? :;A ->!M !; ? ;? :;,! 9 5, - :;9 5- @; 7;; , >5 ? :; !,B;! &>@ :; ! :;! @ > ?5!A < :;,! ;!!, !A 75- 95!!,;? <! :; ,9 !,5 A5 W5 :; " 5 ; ;K9 >?, " :; <! :;>88;! , ;$ 5 ? 5 , ;75-?!57 :;- > :<! 56; A5--5 56; 5 "5 A,65 ?,B,?, " :;,! 8 --;--, -<! !, ,-: ; !5 <!,95 :; !, ,-: B ; ?;E5!;?5 8! ;9 !5 ; B;! :;, -5 ?- < ; @5 5 ? U5 W,@5!0 5 ? :;? , , - < :; > 5 7;!; :>-<, 5 A 85!, , ;? :, ; ;! 5 A :>- 7, :?!;7<! :;9 ;- < ! :;>88;! , ; !5 9; 5 ? :; " 5 ; !; 5, ;?5- !,B5 - < !;5 !, 5, 1D#% :; !, ,-: 5- <!,95 85 A 7:,9: :<,?!;9;,B;?5 9:5! ;! , 1DDD 5--;! ;?, -5> : !, A , "5 ?5 h 5 9 > !A ?,B,?;?5 :; , ;@A<,;!9;<;>E <5 ,K;?!;,", >-5 ?8 ,95 9:5!59 ;! :; !;- >!9;- < :; 85 A 8! B;?> ;+>5 :; 5-6 5 ? 7 A;5!- 5 ;!, 7, :?!;7$ @> , -59 , !;-8, ;?, <:;8! 9 5 5 , <5 !, ,-: 8! ;9 !5 ;, 1D#L :;< 7 "A;5! :; 85 A 7:,9: :5? !; 5, ;?, 9 ! < :;9 5- - ?, -5--; - :; 5 ;5 ? :; !, ,-: 5- <!,95 ! ;9 !5 ;75-< ! ;? , - 85 A :; !, ,-: ; :;,!8 -, , , 5- <!,95 < ! : >":, ;B;!8! -8;!;?, 95!!,;? !, ,-:, <>; 9;, :;, ;!, !5 ?7:; , <5, ;? - ! ";! :5 ?- 6 8 , -7 !6 " 5 ? :>- -;9>!;? :;! 8 -, , ; :; 88;! , ;5 ?@A ;5-, " :; 5?8; 95B; * , " , 8 ? ; 5@ ;? :, 5 - 5 5, 5 ; ?7:,9: :; :5?- >" :, -, 9; 1DDL > :; 5!!5 "; ; 7:,9: :5?@;; 5?;@A :; 7 7;!-, 1D#L h :5 *, " ; 8 ?- : > ?:5B; :; 5: !M; M 5W5 @5-, 5 ? !;5 !, 5, 5 - !,8

<' ;!!, J^A' @ E ; ' : ;'G @!5,' G5 -^' 5 ?' ' ,"5 GE65' 6E' 8' : ;!' 5-'5 ?'HE ,E' < ,95 'X -5;--, ,Eh 75-';-9, ?;?', 9 5,-;+5; ; <' :;' 88 -, , ' <' !5 9;'5 ?'E,; 85 G' : ;'5 ; 8 ' <' :;' ,?,' '!;5?' :;' , ;'5 ' 5-: ?5'75-'< , ;?'@A' :;' " ,-:'9 +>;-' <' :;' >?5 H'D#?O : ;' !, ,-:' 5-' <!,95 '8 --;--, -' 5!;' 7' !"5 ,-;?', ' :;' :!;;' X ;; !5 ;-' <' "5 ?5'& 6,-' `,9-,'5 ?' U5 W,@5!' K8;!,; 9;' :5-' -: 7 ' :5 ' 5- ' <!,95',-' <' !;'9 ;!9,5'B5 >;' :5 ' EE?5'5 ?' 7, "' ', -'5 , >?;'9585@ ;', '85!' <' >! 8;5 '-; ; ; ' '1D#E' :;'9 - !>9 , ' <'5'!;E75A'75-'@;"> '<! ' @5-5' ' ,!;' ,9 !,5' A5 W5' :,9:' , ' !;59:;?' , ' 1#%2' :;'8 --;--, ' <' "5 ?5',-' <' "!;5 '8 , ,9,?' , 8 5 9;' !, 9;' , '@ :' -;9>!;-' :;'9 5 ?' <',,;' >88;!'_E ;'5 ?' <<;!-' ' :;'-8!;5?' <' - 5 ,9' B; ; -' :;'@5!!,;!' <' 5' :!,- ,5 ' 5 ,B;' 5 ;' :;' ;! 5 -':5B;' @ 5, ;?'5'- ! "'"!,8' <' :,,!' ;!!, !A'7:;!;'9 -,?;!5@ ;';9 ,9'8! "!;--':5-'@;; ' >?;$:) , -' 5 >!5'5?B5 5";-':5B;' '8! B;?' '@;'B;!A'"!;5 ' :;' " '@5-, '5 ', ;! 5, 5'5 ?':5<M8:,5 :! 8,9'>?;!M 56>E',-->;?', ' :;'< 5, ' <'5 ', ?;8; ?; ' 5 ;'7:,9:', ' :;' 8! 9;--' <', ;':5-'@;9 ;'5' ?",5 '?;8; ?; 9A' :;'5@ >!-' <' E,,' 5 ?' ;!,95 ';K8 !;!-'8!;85!;?' 75A'< !', -'< > ?5, $ @>' :;' 5 ;', -; <'75-' !"5 ,-;?'@A'*, "' ; 8 ?'7: -;'8 -,, '5Ê , -' - B;!;," '75-'!;9 " ,-;?'@A' :;' ;!, ' <;!; 9;'5 ?' :;' !;5' 7;!-' A'->99;--<>'75!'5 ?' !;'->99;--<>'?,8 59A':;'; 5!";?' , -' ;!!, !,;-'5 ?'!5,-;?', -' - 5 >-' ' :;'-5 ;', ;' '?!;7', ', ' ->9:'? -;'9 ;K, '7, :' :;' ?",5 '6, "? ' '7:,9:', '1DD#';' @;+>;5 :;?', ':5' :;';K8;95 ':;,!'5 '5- '?; 5 ?;?'5' ,- 5 5";?' 85 !, A' -':,- !A'7 >?'@;'5'<, ;'5 ;' <' >! 8;5 '; ;!"A'588,;?' ':;'?;B; 8 ; ' <'5' ! 8,95'9 > !A':5?' ':;'7 !6'@;; ' 5!!;?' @A'5'9!>;'-8,!,' <';K8 ,5 ,'"5, "' :;'>88;!':5 ?' :;'<,E ';' ; A;5!-' <', -';K,- ; 9;'7;!;'5'8;!, ?' <'"!;5'59 ,B, A'?>!, "'7:,9:'5' 5!B; >-'9:5 ";'95 ;' (B;!' :;' 5 ?' 8 ; ?,?'8, ;;!, "'7 !6' 75-'? ;' K8;!,; 9;?' ,--, 5!,;-'5 ?' !5B; ;!-';K8 !;?' :;"!;5' - !;5 -' :;'?!, 6' !5<,,9' :;' -5B;' !5?;'5 ?'95 ,@7-) 7;!;' >9:' ?, , ,-:;?' :;' ->,9,; ' !5@' ? , , ' ; !5' <!,95'75-' B;!N :! 7 '5< ;!'5':5!?'5 ?'9 - A' - !>"" ;'H1D#%MD0' > ;-' <'9 > > ,M 95 , ' 7;!;' 8; ;?'5 ?' !5, 75A'@>,?, "' 9 ; 9;?' ?;-8 ,9' -A- ; ' <'" B;! ; '75-' ,"5 ,E'7,:'; ;,"A'5 ?' -6, ' ?;!' :;' *, "'7;!;' :!;;' ? , ,- !5 !-M ; ;!5' <'7: ' :;' B;! !M ; ;!5' !;-,?;?'5' 5' ' :;' -5 ;' , ;'@A' ->99;--<>' ;" ,5, E'7,:' " 5 ?' !5 9;'5 ?' ! >"5' :;'<! ,;!-' <' :;' " ' 5 ;'7;!;' 5?B5 9;?' ' :;' , ;'5 ?'! > ?;?' <<' ! :'5 ?' - > : ' >9:';' ;!8!,-;', ';K8 !5 ,J ';K85 -, '5 ?';9 ,9'?;B; 8M ' ;'- ', B B;?' :;' B;! ; ', '<, 5 9,5'?,<,9> ,;-' :;' ;",5 ' 5! ,5 ; ' 5-' '-;B;!5' 995-, -', B, ;?' ' 56;' 5 -' ' :;'*, "' , '!; >! '< !' ;' <'7:,9:', '1D#%', '75-'5"!;;?' :5' :;' " ' 5 ;' ," :'@;' 56; ' B;!'5'5 A' , ;', ' ,C;'->99;;? "' ; 'A;5!-'5 ?'-,K

:< B; < ! ;?59J, c? " ";?"!58:, 5&?,!!,-, -ME ; < :;
"!;5 !,B;!@5-, -@; " ;K? -,B; 5 -, "; 7;!h@> ;K:,@, 5
-!5 ";?:!7-, A@;, "!, ;5?,-8:;!;5!;-> 5 < :;< !9;-7:,9:
:,- !,98 -, , 5 ?5 ;!; ;!"A5 ?< !;-,": "5B; :;98 , "
7;!- E5 ?7;- >?, :;:588A8 --;--, <8 , - <599;--
 :;, ;!, !< - > :5 ? !:- >9:5 - :;; ;!"A <8!,B5 ;
8;!- -59 , "-, "A !:!>": 85 ,;-5 ? :;< !M!;59:, "9 N
9;8 , - <5<;7"!;5 ;5?;!-$5->->-?-:;7;-;5- <5 A 7;! :;
?,!;9 , ;!B; , < B;! ; !5 9; :5-;K85 ?;?:;!!>;
<! :,- !,9-; ; ; -5 ? 7;-:;!"!;5? , , :;, 5", 5N
, 7:,9: > , ;?5 ? :;- ;5?<5- ;--7:,9:8>!->;?5B5-5 @, ,
:;8;!, 59, A 7, :7:,9: :; ;! 5 -?,-9 B;!;?7;56 8 , -, ,
;K,- , "95, -:;-7,< ;-- < :,!59 , :;,!> A,; ?, "?,8 59A
:5B;; 5@ ;?:; 7:, ;-5!, "7, :>5?B5 5";- -;9>!;;K ; -,B;
8 --;--, - ?",> 7;-:;!-:5!; ` ;59 ,B, A8<:;!5 ;-B;!;,"
7:@A@; ;B ; 8! <;--, !;-9>;?5 ,": A? 5, <! :;, ;!M
E 5 , 5-9!5 @ ; !5 -< ! , , 5 ;- 5 ;< !8!,B5 ;"5, :;
! >">;-;: ? >9:?, , ,-:;? :;:;!, 5";@;+>;5 :;? :; <!
5?,- 5 85-
:; ;9;--, A < 56, " :; ! 8,95 !E - < :;7 ! ?9 !,@> ;
!; 5!"; A , -"; ;!5 ;9 ,9 ;;?- :5-95 ;?< ! : :;"!;5
9 ,-, " B; ; 7:,9: :5-->@G;9 ;? < ,95 7, :, - , , - <
), :5@, 5 -, :,!B5!A, " - 5";- <8! "!;-- >! 8;5 7;!-
:;9 59 <:,":;!5 ? 7;!9,B, -5 , - -, 8A, 9 ;!9;
@> 5 - , " B;! ; 5 ?, :;;9 ,9?;B; 8 ; < :;9 N
, ; 7:,9:5-!;-> ;?:5- ;9;--5!, A!5,-;?<5!M!;59:, "--->;- >
:;7 !6R<9 +>;-5 ?8 , ,95 !"5 ,-5 , - !;9; <!>-
;- , 5 , - ;<<;9 - :;8; 8 ;- < <!,95 5 ? :5 < ;9 ,9
!"5 ,-5 , ,-@> @;", , " (;"; ;!5; ? :; 7;!-:5B;:5?,
B,;7h :;->88!;--, < :;!,5B; !5?;5 , - ->!9;-h 7!8!59 ,95 A
59:,;B;?5<;!5 9; >!A <;<< ! ;-,9-5B;!Ah 5 5 9,; <!,95
, -, >, h,-5?,<<;!; 8! @ ; @> , :5-@;; ?,-9 >!5";?, 5 ?-
> ?;!?,!;9 !, ,-:" B;! ; !,@5 ,<;9 , >;-5 ?,-??,:;!5 ; A
8!;-;!B;? ,; !7-< ! 5 , < :; 5 ,B; ;9 A :5- @;;
5 ; 8 ;? :;:;!?;-,!5@ ; ! , ,-@;A ? :;- !; " : <5 A
B;! ; A; ;-5@ ,?,;?, ! 8,9- <!,95 9 ,9?;B; 8 ;
, - 95-;-8! 9;;?-@> - 7 A B;! ; -5!;8, !< ! :;,!
->@G;9 -5!;8 !$5 ? :;8! @ ; <5?58 , " 5K5 , E ; ,"5 ,M
-5 , <8!, ,B;8; 8 ;- : >":B5!A, " ?,<<,9> A :5- 7:;!;
@;; < > ?;5-A :;, ;-; 5-6 <5-- 9,5 , " :; 5 ,B;, :;
?;B; 8 ; < :;9 > !A >! 8;5 , ;-!;+>,!;- 9 -,?;!5@ ;5
9:5 ";, ,:,-,?;5-5 ? <<; :5 , 5A 56;5 " , ; 95!!A >
-5B;7:;!;, ,-5 ; 8 ;?@A ;:9@ <9 8> -, 7:,9:8>@ ,9
8, , !;5 ? !;?;9,-,B; A9 ?; - ; 7,:> :;5,?
 <,!; 5 ,B; :;B5 >; < :;-; ! 8,95 !;", - :,,! >! 8;5

NNT' / ' 3' ' '# ? ' ' ' k, M,-?,

; : ' :5-' 8! 9;;?;?' 5859;'5 ?' :;'9 ?? A' :5-' 5'< >!,E, "' ,?;', :' !;5 ' !, 5, '5 ?' >- !5 ,5' <<;;'5 ?'9 '9 ,B5 , ^' :5B;'EB; ' 8 59;' '->"5!'5 ?'9 8!5J' ' "5'5' 5 ,B;' * , "'- , '!;," -' : E'5' !, ,-:' ;-,?; '; ->!;-'5 ';<<;9 ,B;'9!5 ! ' <' :;' B;! ; ' !,!,-:' ;7' >, ;5' '5? , ,- ;!;?'@A' :;' !5 B!;5 :'5-'5 - ' 5?;' 8! "!;--' ' :;';5- ;! '85!' " ?' :5-'@;; '?,-9 B;!;?$@>' '7;-' !; 5, -'7, ?'5 ?' > -5<;' ' :;' -'7 '?E> A'9 ,--, ;!-' 9 ! ' :;'5@ >!' !5<<,9'5 ?';K;!9,-;' :;'<> 9 , -' <'" B;! ; '5 "' :;'9 5-' (<' :;' !; 9:',-5 ?-' ;7' 5 ;? ,5'!; 5, -'5'8; 5'-; ;N ; '> ?;!' :;'9 ! ' <'5' B;! !'5 ?' !,BA' > 9,$' :;' 9,; A' "! >8',-" B;! ;?'<! ' :;'@;5> ,<, ',-5 ?' <' 5:, ,$' :;' 5!+>;-5-'5!;' > ?;!'5' ,--, ;!' -', ' <!,95' ;! 5 A':5-'?;B ;?'"!;5';;!"A' ' :;';?;B; 8 ; ' <':;!'8 --;--, -' ';!'8! ;9 !5 ;' <' ;7' >, ;5' , 9>?;-': !'-:5!;' <' :5';-5 ?'5-'7; '5-' :;' ,- 5!96'5!9:,8; ,E E' (' :;',-5 ?'5' 85 A':5?'9 ! '<! '1DD ' '1DD#'7:; ', '75-' @ >": ' >'@A' :;' B;! ; ' '575,,':5-' 5?;'9 -,?;!5@;'8! N "!;--'-, 9;', -'5 ;K5, '@A' :;' , ;?' 5 ;-' '5:' :;' 59,<,9' -5 ?-' :;' 5 ,B;'8 8>5, ' ; ?-' '?;9, ;', ' > @;!-h 7:; :;!' <! '?,-;5-;'5 9 : 'JE5 ";' <':5@, -' !' :;' --'J!<' <!;;? ' <'-8,!,' 9 -;+>; ' '9 59'7, :' :;'->8;!, !' ,;,",;-'5 ?'<59> ,;-' <' :;' 7:, ;'!59; h E : >":' :;'8!, 9,8 ;' <'8!;-;!B, "'5 ?' '?;- ! A, "' 5, ' , - , > , -' ?' !,@5', <;';5-'!;9;,B;?'"; ;!5'!;9 " , , ' :;' ,?-' <' :;-;' ;7', <>; 9;-'A; ' '>9:'5<<;9 ;?'@A' :; ' ,;' :-;' "! >8-' <' 5!";'5 ?' - 5 ',-5 ?-'7:,9:'< ! ' :;' '>9:' 5-' ?,;-'5 75A-' :;' -'<5 >-' <' >9:'9 ,;-' (<'!;9; 'A;5!-' :;' !;< ! ' <' :;,!'9 ,5'-A- ; ':5-' 99>8,;?' :;'9:,;<'5 ; , ' <':;' >9:'!5:;!' :5'5 A' "!;5';K ; -, ' <' :;,!'59 ,B, A' :;A':5B;' ?,<,;?' :;,!'- !,9 A'9 ;!9,5' ', '-A 85 :A'7G,;' :;' ", "' -8,!,' <' :;'5"; '5 ?' :5B;' 56; '>8'- ; :, "' <' :;'9,B, ,-, "' N ' 7' 5--> ;?'@A'9 ,-, "' 7;!-' @5 ? , "' :;', ,@;!5'8 ,9A'7:,9:' ">5!?;?' :;,!',-5 ?-'5-'5'" B;! ; '8!;-;!B;' :;A':5B;' 8; ;?' :;' ? !' '8!,B5 ;' ; ;!8!,-;' ' :;'-5 ;' , ;' :;A':5B;'!; ?; ;?'5' <,-95'5? , ,- !5 , '!;- , "' '" B;! ; '9> >!;-'5 ?'< !9;?'-;!B,9;-' 5 ?' ->@- , > ;?' !;' ?; '< ! -' <' 5K5 , ' ;< !;'1DS%'5 ' :;' 9> >!;-':5?'@;; '5@ ,-:;?';K9;8' : -;' <'9 <<;;'5 ?' ->"5!' ' :;' ->99;;?, "' 7; A'A;5!-' :;' !5 -, , '<! '< !9;?' '<!;;' 5@ >!' 75-' 5?;' , ' ->"5!'9> ,B5 , $' :;'9 <<;;'9> >!;'-, ' !; 5, -' -' :;' B;! ; '7, :?!;7'<! '@>-, ;--'-', '75-'5@ ;' '; 5!";', -'59 ,B, ;,-' < !' :;'"; ;!5'" ?'@A'?;B; 8, "'5';?>95 , 5'-A- ; '5 ?'@>,?, "' !5, 75A-' :;'9:5 "E'9 ?, -':5B;'; 9 >!5";?';9 ,9'8! "!;--' ?,B,?>5' ; ;!8!,-;'5 ?' <!;;' 5@ >!' '5B;'",B; ' !;'; 5-,9, A'5 ?' - !; " :' ', ?>- !A'7, :' :;'!;-> ':5' :;' !5?;' <'&5B5':5-', 9!;5-;?' B;!A' >9:'-, 9;'1DS%': >":' :;'->"5!', ?>- !A':;!;'5-'; -;7:;!;':5-' @;; '?;8!;--;?'@A'5'8;!, ?' <' 7'8!,9;-' :;' ;! 5' --;--,9 -'&5B5' 7, :' 5?>!5'!; '@A'<<,!' :;' -', 8 ! 5 ' :;'"! >8' :;A

5 ;' F ' -;9>!; A' : ; ?' 5 ?' ;<<;9 ,B; A' " B;! ;?' : ;' 8! 9;--' <' 8; ;N !5 , "' : ;' 5 " ;!' ,E5 ?-' :5-' 9 , >;?' ' @;' B;!A' - 7 ' ' 1D##' : ;' > ; :' 5--> ;?' ?,!;9 ' E ' 7 ; - E' ;7' >, ;5 ' 7 :,9 :' : ;A' :5? 8!;B, >- A' !> ;?' :! >" : ' : ;' > 5 ' <' ,? ! ' ' ; ;@;-' A' 7 ' ;-,?; 9,;-' !' 8! B, 9,5 ' B;! ; -' :5B;' @;; ' ;- 5@ ,- : ;?' 5 ?' : ;' -5 ;' > @;!' , ' ; ' 7 : ;!;' > 9 :' !> ;' ,-' <@!' : ;' - ' 85! ' , 5 ' ;' ?,- !,9 -' <' > 5 !5' 5!;' ;<<;9,,B?,A' 99>8, ;?$' @> ' : ;' ,- 5 ?' ,-' B;!A' , ;' ?;B; 8;?' 5 ?' , -' 8! ?>9 -' 5!;' 9 :,;< A' < !;- ' 8! ?>9 - ' : ;' B;! ; ' !; 5, -' :," : A' 9; !5 ,-;?' - ?' -E ' ; ?;5B -' ' 56;' : ;-;' 9 :,;-' 7 :5 ' : ;A' :5B;' 5 75A-' @;; ' -5B;' > ?;!' ;K9;8 , 5 ' 9,!9> - 5 9;- h 5' - >!9;' <' 8! <, ' ' : ;' : ;!' 9 > ,A' :@588, A ' 5' "' 5!' 7 , :' 9 :, ' 7 :,9 : ' @;"5 ' , ' 1DS4' 5 ?' 9 , >;?' < !' :,! A' A;5!-' :5-' -75 7 ;?' >8' !;9; ' - E >-;-

: ;' 59+>,-, , ' <' 585! ' <' ! : ;>'@A' !;5 ' !, 5, ' < ! -' 5'-, "> 5!' ' - !A' ; ; ', ' : ;' B5!,;?' 5 5 -' <' : ;!' 9 ,5 ' :,- !A' : ; ', ' 1D44 ' : ;' :, 5' !5?;' 5-' 8; ;?' <!; ; A' ' !, ,-:' ;!9:5 -' &5 ;-' ! 6;' ' -;9>!;?' 5'"!5 ' <' 5 ?' , ' 5!5756'<! ' : ;' > 5 ' <' !> ;, ' 7 : ' :5?' 5, 5, -' :,-' , ?;8; ?; 9;' <' : ;' > 9: ' , , "' : ;' 9 <,?; 9;' <' : ;' 5 ,B;-' : ;' 75-' <<;!;?' 5 ?' 599;8 ;?' , ' 1DL1' : ;' B;! ; ' <' - 5756' ' 7 :,9 :' <,B;' A;5!-' 5 5!' !;5 ' !, 5, ' 5 59: ;?' : ;' ,- 5 ?' <' Q5@>5 ' 9;?;?' ' : ;!' @A' ,,;' > 5 ' 5-' 5' 5B5 ' - 5 , ' ," ,<,;?' 9 9, ,5 !A' 5 ?' -5"59, >-' : ;' 75-' 5@ ;' ' , ;!B; ;' @; 7 ;; ' : ;' 7 ' !59;-' , : 5@, , "' : ,-' 6, "?@ ' E5A-' 5 ?' A56-' (88!;-- !-' 5 ?' 88!;--;?' 5 ?' 7 : , ;' ">5!?, "' : ;' 8!,B, ;";-' <' : ;' J ;' ' -;9>!;' ,,;' !,": -' <' : ;' : ;!' : ;' 9 8 ; ;' ->99;--' 7, : ' 7 :,9 :' : ;' - B;?' : ;' 8! @ ; ' <' " B;! , "' : ;-;' -,5 ,9' 8; 8 ;-' 75-' 7, ;--;?, ' : ;,!' ?;B N , ' ' : , ' 5 ?' : ,-' ->99;-- !-' 5-' 7 ; ' 5-', ' : ;' !?;!' 5 ?' 8! -8;!, A' <' : ,-' 85! ' <' : ;' ,- 5 ?' ' : ;' 9 >!-;' <' , ;' 5 : ;!' !, ,- : ' ->@G;9 0' $59+>,!;?' !," : -' , ' : ;' ;," : @ >!, "' ;!!, !A' <' ! : ' ! ; ';5- ' <' : ;' !,B;!' , 5 ,-' H1DSD0$' 5 ?' , ' 1DD1' : ;' !, ,- : ' ! : ' ! ; ' 85 A' 75-' 9 :5! ;!;?' : ,-' 85 A' : ;' <,!- ' <M' : ;' "!;5 ' ?; ' 9 :5! ;!;?' 85 ,;-' :5-' @;; ' !5 : ;!' 5 ' 5? , ,- !5 ,B;' : 5 <' 9 N ;!9,5 ' @ ?A$' 5 ?' ->@-,?,5!A' 85 ,;-' :5B;' @;; ' < ! ;?' ' 95!!A' ' !5?;' 5 ?' 5"!,9> >!;' ' 1DDD' , -' ;!!, !A' "; : ;!' 7, : ' 5!5756'5 ?' !> ;, ' 7 ;!;' 8 59;?' > ?;!' !, ,- : ' 8! ;9 , ' : ;' B;! !',-' 588 , ;?' @A' 5' >!' <' ,!;9 !-' 5 ?' 588! B;?' @A' : ;' ;9!; 5!A' <' 5 ;$' 6;' : ;' E G5 : ' <' 5!5756' : ;' ,-' 5?B,-E' @A' 5' ;",- 5 ,B;' > 9, ' <' >! 8;5 ' <<,9,5 -' 5 ?' 5 ,B;' 9 :,;<-E' : ;' 5? , ,- !5 , ' !> ;,' 75-', ' 1#%R' ->!!; ?;!;?' @A' : ;' > 5 ' ' : ;' ;-,?;

>9 :' , ' , -' @!,;<' > , ;' ,-' : ;' - !A' <' !;9; ' 9 ,-5 , ' : ;' 5, ' 9 >!-;' <' : ;' 7 !6' 599 8 ,- : ;?' :5-' @;; ' ?,!;9 ;?' @A' A > "' 9 N > , ,;-' 9 ! , "' : ;,!' 7 ' ,<; ' ; ' <! ' 5 A' 8 , ' <' B,; 7 ' : ;' 7 : ;' ?;B; 8 ; ' - ' @;' !;"5!?;?' 5-' 5' 5!B; >-' 5 ,<;- 5 , ' <' >! 8;5 ' ,;!"A' >! 8;' :5-' ->88 ,;?' : ;' - !;5 ' <' ; ,"!5 -' 5 ?

' QQ

5@^ 5/ 7,E* ' , 7 : ,?@ 5; 7 E ? - R,, ? : 5B; 5?,,; B; ? : ; ,! !58,? 8! "!; --$ 5 ? , : 5- ; , ; ? , : ; 7 !?; < ?5 , : '@ , E 5 ? < ! ; 585@ ; < 5A, " : ; < > ?5,, < 7 , ` ; - : ; ;K8 !; !- !5?; !- 5 ? " B !- < ! ; 9; , ; - : 5B; 85 ? ; ; ? : ; <; 5 - < : ? !8!5, <; 9; -- !- , - 8 --,@ ; : 5 : ; ,! ; << ! - 7 , ' @; 5! ; +!)<! 5, , 'E ; @,! : < >! 8; 5 - 9,; , ; - , ; 7 ! 9 , ; - -, 9; 5 A < : ; 5 ? - 99>8, ; ? : 5B; 8! B; ? ->, 5@ , 9 , 5 ; @; 9 ; : ; : ; - < 7 : , ; !59; - - ; 7 9 > !, ; - ! ; B; ! : ; 8; !, ? <@; ", , "- 5 ? ; K8 , ; , - A; 85- 5 ? , !; , - < ! : ; : , > ; ? ; 9 5!; : ; < ! 7 : ,9 : : , ! 9 ,-5 , 7 , 56; 5 , < , 9; ! 5, ? , !; 9 , - : ; ;<< ! - < : ; 9 AM: >, ? ; ! : 5B; @; ; A, ; ?, "5 ?, , , - : , "! ; >! : ; -> @- 5 ,5 !; -> !; 5, - : 5 5 - 5 : ; B595 5 ? - 5 ? 7; 56; ! !59; - < : ; 7 ! ? : 5B; 85E; ? > ?; ! : ; 9 ! 9<< >! 8; 5 ? @ E ?!57 , , - ; 9 ,9 5 ? 8 : , ; 5 , <;) : ; !5 -< ! 5 , , 5 A 95- ; - < 5 9 ; !9,5 9 , ; K, , 8 , ,95 - B; !; ," A 5 ? : ; C M - ; +>; 5--> 8 , < " B; ! , "! ; -8 -,@, , , ; - B; ! , , - 8; +C ; 9 - , > ; 5 9 : 5 "; <!5>" : 7 , : - "!; 5 -," ,<,95 9; : 5 , - , <,>; ; ; 7 , J A - 7 A @; 7 !6; ?

: ; "=d5 8 7 ; ! 5 ? 8!; - ," ; < ; ! 5 A 5 ? : ; ; K; ! , - 7, 9: - : ; : 5- 8> < ! : , 9!; 5- ; : ; ! 9 ; !9; 5 ? , < >; 9; , ?,- 5 8, - < : ; 7 ! ? " ,B; ? : ; ! 99?9 ,5 K8; !, ; - 5 ? 8 ,9A 5 -, "> 5! , 89 5 9; ' ; ! ; K85 ?, " 8 8> 5 , 5 ? , ?>- !, ; - : 5B; 9 8; ; ? : ' -; ;6 > ; - < ! ' ; ! E ; 5 ? 8; 8 ; , B; !- ; 5 8 --; --, - > : ; ! - !>"" ; < ! > , A ?; 5A; ? - " ; ! ; !A , : ; 9 ,5 <, ; ? : 5 - : ; : 5- <5, ; ? 59+>, !; 5 ?- 7: d 7 ? ; 9 > , , ; - 95 @; < ! ; ?$ 5 ? : ; ! !; 9; 59+>, -, , - : 5, !; @; ; < ! : ; - 85! !5?, " 5 ? 8 5 5 , - ; ; ; - 7 : ; 9; !57 5 ; !, 5 - < ; ; ? : ; ! , ?>- !, ; - 95 @; ->88 , ; ? 5 < ; K8; !, ; 9; , ? ; 5 , " 7 , : 8!, , ,B; 8; 8 ; - : 5- , B BE : ; ! , <!; +>; 5, E ; K8; -, B; 75!-$ @ 7 , : 9 -8,9> >- ; ; ! "A 5 ? -A- ; - : ; 1 - ,+88 , ; ? : ; ! - E< 5- ; ! : ; 8! @ ; - < 9 ,-5 , 5 ? ? ; B; 8 : ; ; !!, ,?; - : ; : 5- 99>8, E ' ; !$ "!; 5 - !; " : 8 7 ; ! < !"5 ,-5 , 5 ? 7 , " ; -- 56; -59!, <, - 5; @!; B; : ; ! 8>!8 - ; - 5!6 : ; ! ?; ; ! , ; ? ; !A , : ; 9 ,5 <, E? 5- ; < : ; - 8!E 5 ?; B; 8 ; - < !; 9; A; 5!- (< ; --, 8 ! 5 9; @5 ' < "!; 5 : ,- !, 9 , ; !; - : 5- @; ; : ; B, ! >5 7 , : ?!575 < ; < : ; ? ; - 9 ,-, " 7 ; !- : ; ; ?>!, " 7 !6 < 85, 75- ? ; , : ; ; 5! , ; ! 9; >!, ; - < ? ; ; ,5 : ,- !A < : ; -- < : ; ! "!; 5 ; 8, !; : ; ! ; E ; - !, 596; ; ? : >" : ; ! 5 ; 5 ? 8 7 ; ! , "; ! ; ? ' , : ; ; - ?, ; - ; ? : ; : , 88, ; 5!9 : , 8; 5" ' ; ! ; 5@ 75!?- : ; ; ? < : ; , ; ; ; : 9; >!A - : ; -> ! !; ? ; E : ; ! 8 59; 5 " M 5K 7 ; ! < > !; - , " 59EB, A 5 E @ ? , ? ; 5 - ,- 8 --,@ ; 7 6 : 596 >8 : ; ! 7 !6 7, : > 8!; G>?, 9; : ; <, ! - < >! 8; 5 8; 8 ; - 8 5 9 , ; - , ?, - 5 5 ?- - : ; 9!; 5 ; ? 5 ? 5, 5, ; ? : ; ! 7 8 ,9A , " B; ! ; 5 ? ; 9 ,9- ' ; ! ; K9 >- , B; 8!, 9,8 ; - ; B; ! 9 ; ? ; ? ; ; -; B; 5

' ' QQ

' ' * ' (' ' '

2 3

' (' * ! '' (' 1 #

! ' ; ?;,>E' ' ?; ' ?;B; 8 5; -' ' 5 , ' ;!,95' :5-' @;; ' , ?,95 ;?' ; ;7 : ;!;$!',-', '8 --,@ ;' ' 5!!5 ;' : ;!;' : ;', ;! 5 ' :,- A' <' 5 ' : ;-;' !;8> , -E' !' <', : 9 ' ?9 ,?' -E5!5 ;' !;5 ; ' 5-' 8 --;--, "' !;' ?,- , 9 ' 5 ?' -E?<,95 ' :,- !,;-' 5 ; A' : ;' , ;?' 5 ;-' <' !5W, ' : ;' , ;?' 5 ;-' <' ;K,9 ' : ;' !"; , ;' ,<;?;!5M , ' 5 ?' : ;' ;8>@ ,9' : , ;' : ;' : ;!' 9 > !,;-' 5A' @;' B A' @!,;< A' !;5 ;?' 5, A', ' 7 ' "! >8-' <,!- ' : ;' "! >8' <'<,B;' - 5 ' 5 5' A, "' @; 7;; ' ;K,9 ' 5 ?' : ;' - > >-$ -;9 ? A' : ;' "! >GE' <' < >!' ;K ; -,B;' !;8>@ ,9-', ' ! 8,95 ' > :' ;!,95

: ;' <,B;' 5 ;-' <' >5 ; 5 5' ' ?>!5-' ,95!-E 5' 5 ' 5 B5? !' 5 ?' - 5' ,95 '5-->, ;?' >8 ' ;,: 5 9,85 , :' : ;' B; '5 ?', 588! 8!,5 ;' 5 ;' <' ; !5 ' ;!,95', ' !?;!' ' ->"";-' - ;'"; "!58 : ,95 '8!; ;K ' < !' -;85!5 , ' <! ' ;K,9 ' : ;-;' 5 ;-' 7, "' ' : ;,!' -, >5 , ' ;5!' : ;' !,! ! ;-' !5 -9 , ; 5 '! > ;-'5!;' 8! , ; ', ' : ;';K 5 ' !; 5 , -' ' 5 , ' ;!,95$ @> ' , ' 7 > ?' @;' >-; ;--' ' !59;' : !' !; 5 , -' 7, :' ;' 5 : ;!' !' : ;,!', ;! 5 ' :,- !A' :5 <' !5895 ' :5 <' <5!9,95 '@> '5 75A-'?,-)?;! A';K9;8 ', ' - 5' ,95 '7 : ,9 :' :5-'8!;- ;?' 5' "' !5 +>, , A' (995-, 5' 5 ?' 85! ,5 ';<@! -' 75!?-'5'<;?;!5 , ' :5B;' : , : ;! '@;; '< , ;?'@A' -;85!5 ;' ; ?; 9,;-'59 , "' :! >":'5' "' 5 ?'7 ;5!,- ;'-;!,;-' <'75!-'@E7 ; ' B;! ; -'@;-,?;-'9,B,'75!-'5 ?' !;B > , -

: ;'B5-' ! 8,95 '!E ' <' > :' ;!,95', ;!-;9 ;?'@A' : ;'7;- ' 75!?'5 ?'- > : 75!?'9>!B;' <' : ;' ?;-',-'?,B,?;?'@; 7 ; ;'< >!'!;8>@ ,9-' h E ; ;W>; 5' @,5 ' 9>5? !' ,?' , h E7 :,9: ' : >":' : ' N "; ; >-', '9 : 5!59 ;!' 5A'@;'"! >8;?' "; : ', '5' :,- !,95' -> 5!A É ,B,5 '5'<,< :' ! 8,95 ' 5 ;'95 ' : 5!? A'@;', 9 >?;?', '5 A' :,- !,9E' 9 5--,<,95 , '9 -,- , "' 5!"; A'5-', '? ;-' <'5' -;' C';9 , ' <' :,?,5 ' !,@;-'7, :'5' B;! ; ' <' >! 8;5 ' !,", ', ' : ;'958, 5 $:>-' :;' : ,- !A' <' ,B,5' ;;?' A'@;' >9: ;?', ' !;"5!?' ', ';K ;! 5'!; 5N , -'7 : ,9 :' : 5B;' 9!>-: ;?', ', ' !; ;', ;!, !' < !;- -'5 ?' > 5, -' 5 ?';K9 >?;?', '<! ' ?,!;9 '599;--' ' :;' -;5' : ;' : ;!' < >!' ! 8,95

!;8>@ ,9- :5B; A; ; ;!";?<! : ;8:5-; <, ;! 5 - !>"" ;- 7 :,9: < 7 ;? ; 5 9,85 , hE- !>"E;- <8;!- 5 5 @, , <9 ;- - @; 7 ;; 9; !,8; 5 5 ?9; !,<>"5 < !9;-@; 7 ;;8 8! "!;--5 ?!;59 , @; 7 ; 9 ;!,9E- 5 ?,@;!5 ,- @; 7 ;; : ;!,": - <5> 9!5 ,9 8!;-,N ?; - ! > ;5 ? : ;!,": < : ;,! ->@G;9 - ! ;B : ;+>, ,@!,> !; ! ;-- - 5@ ; 7 :,9: :5-8;!:58- @;; ! ;59: ;?, : ;; 8;!5 ; !;", - <5! : ;! - > : :5- : ;!;@;; ! ; 5!?;?@A : ;5!";- >!B,B5 <, ?,"; >- ?,5 - @A : ;5!";, ;! ,K >!;< ;"! ; ; ; - 5 ?1E : ;5@-; 9; < 5 A 9 -,?;!5@ ; >! 8;5 , ,"!5 , ,B5!?; > 9;?: ;," !5 9; <: ,-9 > !A ; , 7 !?- +>- , ; , +08 ,9M 5@ ; ?5A : ; 5G !, A5!; 5 ?,5 - 5 ?E ; - 5 ," !5 8; 8 ; ,- 5@ > , - !> ; < !, - 7 ?;- !>9 , h , ,@;! A ;5 - ,9; 9; 85 !, ,- ;5 - ?,- A5 A 5 ?G>- ,9; ;5 - B; ";5 9; a : ;?;-,!; <; B;!A ;?>95 ;? !: 5 <M;?>95 ;? 5 ,B; 5 : ; ;K8; -; < : ; 5 ; ,- 5 <!>, <> - >!9; <?,- !?;!$ < ! : ; ;?>95 ;? 9 5--; - ;5? : ; ," !5 9,B, 75! - ; -,@ A < ! : ; -56; <8!, 9,8 ; @> , <59 5!"; A< !8 59; 5 ?8! <, : ; , ;!B5 - @; 7 ; ; : ;-; !;B > , 5!A ;8,- ?; - :5B; ->5 A @;; 8;!, ?- <5> 9!59A ! ; ! ;--9 8 ; $ 5 ? : ;9:5!59 ;! < : ; B;! ; :5- @; , <59 : ;9:5!59 ;! < : ; !;," , "5> 9!5 : ; ;!, - < : ;-; 8;!- 5 5? , ,- !5 , - 5!; ?,<<,9> ; - , 5 ;$ @> : ;!; ,- 8! @5@ A G>- ,9; , : ;"; ;!5 8, , :5 : ; 5 7 : @A ->99;--, 9,B, 75! @!, "- 5@ > 5 8;!, ? <8;59; :5- -;!B;?: ,- 9 > !A 7 ; ,< A : ,- " B;! ; , - ?;!5 ; A <!;; <! A!5 A 5 ?-; <,-: ;-- :>- 5 5- , 5 7 : , 1DL4 @A B,9 !A , 75!"5B; ;!>8;59; > ?;! :,- 7 " B;! 8,; 5 ?"; ;!5 A ">,?;?5<<5,!- ? 7 1DR2 5A 8;!:58- @;G>- A!;"5!?;?5- :;@; - < ;!>B,5 - 5 ;- ; B; >W ? 5 9 7 : ? , 5 ;? ; ;W>; 5 < ! 7 ; A A;5!- H1DS%MD#0 5 ?- ;; - 5 8;!<;9 A8; <5!9,95 , !5 , A , 8 , 9- "5B; : ,- 9 > !A 8;59; 5 ? : ; 88 ! > , A <;9 ,9 8! "!;-- : ; 7 !, ; - , > , - < : ;-; !;8>@ ,9- 5!; ?; - <9 - , >N , 5 57 @5-; ?>8 >! 8;5 5 ? ! : ;!,95 ;K8;!,; 9;$ 5 ?- ;!;5 9 - , > , 5 ;<< ! 5A @; !59; ?<! 5@ > : ; ,?? ; < : ; , ; ; ; :9; >!A (; -A 8 < : ;-; << ! - 588;5!- , ; ; !; ?;<, , ; 5? 8 , <5 <; ?; !5 < ! <" B;! ; @A ;7 !5 5?5 5 ? ; ;W>; 5 ;7 !5 5?5 , 1DRD 5--> ;? : ; 5 ; V , ;? 5 ;- < @,5a$ @> ?>!, " : ;9 -;!B5 ,B; 5 ?9 ;!,95 5> 9!59A < > ;W H1DDLM#L0 <;?;!5 " B;! ; 75- ->-8; ?;? (; - !5 "; << ! 5 !;5,9 , ?;-;!B;- ; , 5!9,5 !; 7 : 75- !;-,?; < 9>5? !<! 1DRL 1DR# ? : ; 5< ;! 5 , ;!B5 < ?,- !?;! !> ;? 5"5, ? 7 : ,- 5--5--, 5 , , 1DS3 , 8 -;?>8 : ;9 > !A 5 -A- ; <;K !; ;> !5 5 ;9 ;!,95 ,- ' ; ->!!; ?;!;? : ; :>!9: 5 ;99 ;-,5- ,95 85 ! 5"; ?;9 5!;? 8585 @> - @;B5 ,?7 , : > : ;V 85--a < : ; B;! ; 5 ? < !@5?; : ;!; ,95 7 !-:,8 <59 G @; , ?>9;? : ; !; >9 5 ,>- Q

Q QQ @<

RSL # $ 53# % D k,DL%MD#

599;8 5 ->8!; 59A B;! :;! !;8>@ ,9 < 9>5? ! ->9: 5- :; 5859A :5? -95!9; A 8 --;--;? B;! 5 A >! 8;5 5!9:A , :; ,??;

:;, ; 5 ; < 5!5">5A ?,,;< A , :5@, ;?@A<G!>5!5 , ?,5 -8;56, " :;,! 7 5 ">5"; :5- 5 ;!!,@ ; :,- !A - <,!- ?; 5 ! !5 9,5 H1D13ML%0 -; :;;K5 8 ; < :5 @!> 5 5 ?958!,9, >- A!5 A 7:,9: 75- 5< ;!75!?- < ; , ,5 ;? ; -;7:;!; :; :,!? ?,?5 ! <E 9 -9 8;W H1D3SMS%0 @A :,- , -5 ; -9:; ;- <; 8,!; !>, ;? :,- 9 > !A 1DR3 :;, B5?;? @ : !5W, ,5 5 ? !"; , ; ;!!, !A :,-?!;7>8 :, :;9 @, ;?5 596 <:,- :!;; ;," :@ >!- !5W, ! !"; , 5 5 ? !>">5A 5 ? :;8 8> 5 , < 5!5">5A 75- 5 - 7,8;? > , <,B;A;5!- < 75! H1DR3MS%0 7:,9: A ; ?;?7, :,- ?;5 :

 !5W, :; 8;! ! ;?! 75- ?;9 5!;? @; <5"; 1DL% :;< 7 , "?;95?; 75- 5 8;!, ? < 859,<,95 , 5 ?- 7 8! "!;--, ! ?>9, "< ! A A;5!- H1D3%MD#0 <, ;! 5 !?;!5 ?8;59; > 85!5 ; ;?, > : ;!,95 :,- !A 5 ? 599 85 ,;?@A 5 "!;5 5?B5 9;, ;9 ,9 8! -8;!, A :,-8;59;5 ?8! "!;-- ;!; 5!"; A?>; :;9:5!59 ;! <<, 8;! !:, -; <5 6, ? A 9>,?- ," : A ;99; !,9 8:, - 8:;!?;B ;? :;-;!B,9; <:,- 8; 8 ;95!; ;-- <! A5 - 5 ;- @> -;!;7?; >":, 5, 5, , " :; 5!9:A 7: -; > , 5 ;<5 ;< !;-57 ' ;>-;? 95 :, -; < :;@;- !;8>@ ,95 , :,-? , , - 5 ? ," <5,! A :5B; 95 ;?:, -; < :; - !;8>@ ,95 !> ;!, > : ;!,95 < ;! - ;5! A 5 ?<> , ;5 ; 8 - >-; ", -:85! ,5N ; 5!A ; : ?- :; ;K;!9,-;?5 85 ;! 5 5> 9!59A B;! ->@G;9 - @; ">,?;?5 ?9 ! ;? ,6; 9:,?!; :;8; 8 ; 7;!; "; ;!5 A , ?,<<;!; < - <" B;! ; $, ,- ;!-?E> ,; d 5 ? <<,9,5 - 7;? :;,! 8 -, - ; :; 8;! ! 5 ?!;8!;-; 5 ,B; , - , > , - :5? !; ;--; ,5 !;5 , A :5 , :; ;," :@ >!, "!;8>@ ,9- ' ,-< !;," 8 ,9A 7, :!E5!? :;!,B;! 5 ; 75- 8!>?; 5 ? ->99;--<> !5W, ,5 , ;!B; , ;? :;75A :;<5 < -5-, 1D3E 5 ? ?;<, , ; A !;;- 5@ ,-:;? :; :!;5 ; ;?, ?;8; ?; 9; < !>">5A :; 5!5">5A5 5! H1DR3MS%0 9 > ? :5!? A :5B; @;; 5B ,?E @> :; 9:,;<@>!?; <; >8 !5W, $ 7:;!;5- !"; , 5 7 :;9:,;<@; ;<, - <! :; 8; , " < :;!,B;! 5 ? :; ?,-588;5!5 9; < 5 ; 59, " ?;-8 ,- , :;, ;!, ! , 9; :5 , ; :; 5 ;- >9:, " :; 5 ,9 :5B;5@- 5, ;?<! , ;! 5 , 5 75!- : >": :;A :5B; 5 75A- @-;!B;?- !,9 ;> !5 , A , !E5!? :;, ;! 5 ?,-8> ;- < :;,! ;," :@ >!-

:;5- 7; A A;5!- H1DS%MD#0 < ;?! T- !;," 9 N 8!,-;7 B; ; -h :;5", 5 , 5"5, - -5B;!A 5 ? :;"! 7 : < !;8>@ ,95 ,- 1D3% :;- 5B; !5?;75- 5@ ,-:;?$, 1DS1 , 75- ?;9!;;? :5 5 9:,?!; :; 9;< ! :@ -: > ?@;<!;;$ @; 7; 1D3% 5 ? 1DDS :; > @;! <- 5B;- <; <! 2 3%% %%% S3% %%% >

<! ' 1DDL' :;' HI>;-, ' <' 9 8 ; ;' 5@ , , ' 5", 5 ;?' :;' 9 > !A' , 5 A' ?>!, "' :;' 8;! !T-' 5@-; 9;' , ' >! 8;' :;' ;"; ' :,-' ?5>": ;!' -5@E'< !9;?' :! >":' 5! ,5 ; ', '1DDS'5' , '< !', ;?,5 ;' 5@ , , ' :;' ,8;! !T-' <5 ' 75-' 8!;85!;?'@A' :,-'"!5 ' <',@;! A' ' 5 ' :,-' ->@G;9 -' 5 ?' 5 - ' @A' 7,?;-8!;5?' 588!;:; -, -' 9 9;! , "' :;' ->88 -;?' 5@- > ,-' 5 ?' 9 ;!,95' ; ?; 9,;-' <',$:;' :;,!;--' 5885!; ' -E ' 5 ?' :;!' :>-@5 ?' :;' ;' ? >' ;8>@ ,95 ' ? 9 !, ;-' :5?' @;; '"5 :;!, "'- !; " :'< !'5'"; ;!5 , $' :;'-5B; 7 ;!-'7;!;'@, ;! A' : - , ;' ' :;' >! $:;'8; 8 ;'<; ' ' ; :>-,5- ' < !' 5!9:A$' 5 ?' 7' ' ;?! T-' <5, , "' :;5 :' 5 ?' ?; ,@;!5 ;' ;" ;9' <' 8!;95> , ' 8! B,?;?' :;' 88 ! ,, A' < !'@ ? ;--' ;B > , ' '1DD#'5' , , 5!A' 9 -8,!59A' ?;8 -;?' :;' 8;! !

@;' 9 > !A'599;8 ;?' 7 , :' , ?,<<;!; 9;' :;' 9:5 ";' :E ' :;!;?, 5!A' 5!9:A' ' , , 5!A' ?,9 5 !-:,8 ' '<;?;!5' - , > , ' 75-' 8 ' 9 5, ;?'< !' :;'V , ;?' 5 ;-' <' !5W, a$@> ', '<59 ' ; ;!5' -;95' :;' ;5?;!' <' :;'!;9; ' > , A'!> ;?'5-' :;' 9: -;'> ,' :;' 75-', ?>9;?' @A'!;B ', ' :;' - > :' 5 ?' @A' :;' ?,-5<<;9 , ' :;'< ;; ' '!;-," ', ' <;B >!' <' :;' ,9;M !;-,?; ' ; ;!5' ;,K ' :;'!," ! >-' ?;-8 ,- ' <' ;,K '8! B 6;?', '1D#D' :;'!;B ' <' :;'X((' ', ' !5 ?;' ? ' ?' 5 ?' 5 - ' <' :;'< ;; ' - 5 , ;?' 5 ' :;' 958, 5 ' : >": ' :;' , ->!"; -' ?,-5B 7;?'! A5 ,-' ?;-," -' :;!;' 75-' @B, >-' 8! @5@, , A' <' 5 '5 ,5 9;'@; 7;; '! A5 ,-' 5 ?', ->!!;9 ,

!'-,K' :-'<! ' ;8 ; @;!'1D#D' :;'B5-' :5!@ >!' <' , '75-' :;'-9; ;' <'9,B,'75!' 5!-:,8-' <';B;!A' 5!, , ;' 5 , '7;!;'8!;-; ' '8! ;9' :;,!' !5?;'5 ?', '&5 >5!A'1D#L' ;' <' :;,!'9 5 ?;!-' 75-'5' ; " :'8! B 6;?' '56;'59 , '@A'5'5 ; 8' <' :;', ->!"; -' '8!;B; ' ;!9:5 E-:,8-' <! '588! 59:, "' :;'9>- M: >-;' :;' , ->!"; -' :5B, "' <,!;?' ' :!;;' , ;?' 5 ;-' ;!9:5 M-:,8-' :;' , ;?' 5 ;-' -+>5?! '5< ;!', ;<<;9 ,B;'!; - !5 9;'< 7;?'@A'?>;' 75! , "' ' :;', ->!"; '5? ,!5'9 ;5!;?'< !'59 , '5 ?' B;?'>8' ' 8! ;9' :;,!' ;!9:5 M-:,8-' :,-' ; 59;'->< 9;?' '59:,;B;', -' @G;9 ' ,K'7;;6-' 5 ;!' :;', ->!"; '5? ,!5'<59;?'@A' B;!7:; , "'< !9;-' 6'!;<>";'7, :',-' ; ' @ 5!?' ! >">;-;'75!-:,8-'7: -;'9 N 5 ?;!'!;<>-;?' '",B;'>8' :;'!;<>";;-' ;,K '7:' :5?'!> ;?'@A' ;!! - '?>!, "'75!'75-', ;K !5@ ;'5< ;!'B,9 !A' > @;!-'8;!,-:;?' @A'-; ; 9;' <' >! M 5! ,5 ' ?"!;5 ;!' > @;!-'7;!;'-, 8 A'6, ;?'@A' - ?,;!-Y<6; '5< ;!' ! >!;' ,B,'75!' 5!6;?'@A', ?;-9!,@5@ ;'5 ! 9, ,;-' '@ :'-,?;-'- , '?!5""';?' ', ' , ' !5 ?;'5 ?'75-' '<, 5 A'9 -;?' , '(9 @;!'1D#3

;5 , ;' ;,K '5' :;'9 -;' <':,-' ;! ' <' <<,9;', ' B; @;!' 1D#L'!; ,!;?', '8!,B5 ;' ,<;'5 ?' ?,;?'-,K' :-' 5 ;!' ' 5A'@;' 5!">;?' :5' :;'59 E' :! >": >'7, :' :;' -, 8,9, A' <'5' - ?,;!'5 ?' :5 '585!'<! ' :,-' -5 ">, 5!A' ; : ?-' :,-' - ;!' 5, ; 5 9;' <' 5> : !, A';B; ', '?;<,5 9;' <'57'75-' ;9;--5!A' ' :;'->@-;+>; '8;59;' 5 ?' !?;!' <' :;'9 > !A' , 9;' :,-' , ;' !;-,?; -' :5B;'@E ';;9 ;?

7R’< !;," ’, B5-, -’ <’ ;K,9 ’-8;56, "’ <’ ’ ’ # % % ’ ’ (’ ’ ’ % ((’ ’% ’ :;’ 5 ;!’;K ;! 5’ ?,<<,9> ,;-’ <’ ;K,9 ’:5B;’9:,;< A’@;; ’ +>;- , -’7, :’ :;’ , ;?’ 5 ;-’ 5@ >’59 -’ <’B, ; 9;’9 , ;?’ ’@ :’-,?;-’ <’ :;’<! ,;!’ ’1DR#’ 5’ ,K;?’9 ,E,@ ’ ; ’ 5?G>-’ :;-;’95, -’5 ?’<, ,-:;?’, -’7 !6’ 5< ;!’ 5 A’, ;!!>8 , -’, ’1ER’ ;5 7:, ;’ :;’9 85, -’ <’ :;’ , ;?’ 5 ;-’9 , >;?’$, ’1D S’ , ;?’ 5 ;-’ ! 8-’9! --;?’ :;’ <! ,;!’5 ?’ :;’ 7 ’!;8>@ ,9-’7;!;’ ’ :;’B;!";’ <’ B5!’ ’1DD2’, ’ 75-’5"!;;?’ :5 ’ ! 8-’ <’;, :;!’ 5 ;’ ,": ’95 --’ :;’<! ,;!’ ’8>!->;’ ?,5 -

!<,!, ’ ,5W’7: ’:5-’8!59 ,95 A’!> ;?’ ;K,9 ’-, 9;’1DSS’-;!B;?’5-’5’ A > :’5"5, -’ :;’, B5-, ’ <’1DLJS’ ! ’1D32’ ’1DR1’:;’-;!B;?’&>?!;W’ 7, :’?,- , 9 , ’, ’9,B,’7 5!$:; ’5< ;!’5 ’, ;!B5’ <’8 , ,95’ ,<;’@;’ !5,-;?’ ! 8-’5"5, -’ 5K, ,5 ’5 ?’9 5 ?;?’:;’ ;8>@ ,95 ’5! A’ 7:,9:’!;9 B;!;?’:;’958, 5 ’ ’1DS1’:;’ ;?’ !’G , ;?’5’!;B ’5"5, -’ &>?!;W’ (’ :;’?;5 :’ <’&>?!;W’, ’1DS2’ ,5W’V 8! > 9;?a’5"5, -’ :,-’->99;-- !’5 ?’@A’ :;’ >->5’ ?;’ <’->99;--<>’!;@; , ’@;95 ;’ :;’ -’8! , ; ’5 ?’ -’, ?,-8; -5@ ;’ 5’, ’ :;’9 , !A’ ’1DSS’ @;’ @;95 ;’ !;-,?; $ < !’< >!’A;5!-’H1DD1MRO’:;’ :; ?’5’->@ !?, 5 ;’ 8 - $’@> ’-, 9;’1DD3’:;’:5-’ ’;59:’ 995-, ’@;; ’!;; ;9 ;?’ !;-,?; ’ ’ ;’5’ 9;’9 8 ; ;?’ :;’5 ,E9 ;!,95’7 !6’ <’&>?!;W’@A’5@ ,-:, "’ > ;!,;-’ :; ’7, :’- ; ’@>’@; ;<,9; ’!;- > , ’:;’9 -;?’:;’ "’ ;!5’ <’!;@; , -’5 ?’!;B > , -’5 ?’->88!;--;?’?,- !?;!’@A’ ;5 -’ <’5’ , 8! B;?’8 ,9;’, <,9 , "’-> 5!A’!; !,@> , ’7, : >’;K9;--,B;’!;9 >!-;’ ’ !,@> 5 -’ ’<59’:,-’ ; : ?-’ <’ :75! , "’5 596-’ ’:,-’8 7;!’ :5B;’ ’?,<<;!;?’<! ,’ : -;’; 8 A;?’@A’ :;!’ ;!,95’5> 9!5 -’ :;’?,<,;!; 9;’,;-’,’9:5!59 ;!’5 ?’, ; , ’5 ?’ <’:, ’, ’ 5A’@;’-5,?’ 5-’ 59 >’-5,?’ <’ ’; !A’ ’ :5’V :;’?!;7’@ ?’5-’8:A-,9,5 -’? ’ !5 :;!’ ’-5B;’,<;’:5 ’ ’-8, ’, a’ :>-’: >"’:?,- !?;!’5 ?’!;B ’ 5!;’!;8!;--;?’@A’ ;!! !’:,-’5> : !, A’!;- -’ ’>8 ’ ;!! !’@>’>8 ’5’ "; ;!E’ A5 A’7:,9:’-;; -’ ’588! 59:’; :>-,5- ’ :; :;!’:;’,-’ !5, , "’ :;’:; ;! "; ; >-’8 8> 5 , ’ 5!"; A’ ?,5’5 ?’:5<W95- ;’< !’ 5’ !;’9 -, >, 5’-A- ; ’ !’7:; :;!’5’5> 9!5 ,9’->99;-- !’7, ’:5B;’ ’@;’< > ?’,-’5’ 5 ;!’< !’9 G;9 >!;

:, ;’:5-’5’?,- , 9’:,- !A’ ’ ;!’9,B,’75!-’:5B;’@;; ’-: ! ’?;<, , ;’ , ’5, ’5 ?’9 9>-,B;’, ’!;-> -’ :;’ -, >, ’ <’1D4D’:5-’@;; ’ !;’ :5’5’ ;!;’<! ’5 :>"’:85!,5 ; 5!A’, -, >, -’ :5B;’ "; ;!5 A’@;; ’>-;?’5 ?’">,?;?’@A’5’ <<,9,5’ ,"5!9:A’->!! > ?, "’ :;’ !;-,?; ’ < ;!’ :;’ ,@;!5’, ->!!;9, -’ <’1DR1’5 ?’1D3D’ :,-’ -A- ; ’75-’ ?,<,;?’, ’5’9 -, >, 5’?,!;9, ’ :; ’95 ;’ :;’ ?,-8> ;’7, :’ ,B,5’5 ?’ ;!>$’@>’ :;’!;< ! ’5 ?’5 ,M9 ;!,95’ B; ; ’ 75-’"! 7, "’5 ?’59:,;B;?’- ;’ !,> 8:-’5< ;!’ :;’ ;59;’ <’1DD4’ ’ 5- ’, ’1DDR’5’9 5, , ’ <’ ,@;!5’"! >8-’!5,-;?’ ’ :;’ !;-,?; 9A’5’ B," ! >-’5 ?’9585@ ;’!;< ! ;!’& -;’ 5 >;’ 5 59;?5’7:’H ; ’A;5!-

RSD % 8+ 7 ' ' #

;5! ,;!0 ,5?'<@ ,6 ;?'5'8! "!5 ,>;' <'; ;9 !5 ' ,@;! A' > ,9,85'5 ?' 95 ', ?;8; ,?;,,9;' 5 ?' -;85!5 , ' <' :>!9:' <! ' 5 ;' E 59;?5' 8! 9;;?;?' ' >-;' :,-' @!,;<' JE8 ! > , A' 5@5 ? , "' 85!' <' :,-' 8! N "!;--,B;' 8! "!5 ;' 5 ?' ;K;! , "' 5 ' :;', < >; 9;' <' :;'8!; ,?5,9A' ' 59:,;B;' :;' !;- ' - !,B, "' 5 ' :;' -5 ;' , ;' ' 7 ; ?' 5 ' :;' , 5 ' "! >8-', ' 5'85! A' > , ;?'< !' :,-' ->88 ! ' :;' !;-> ' 75-' 5' !58,?' ->99;--, ' <' ,@;! ?' 5@, ; -' <'B5!, >-'9 8 ;K, -'5': - , ;' 5G !, A' , ' "!;--'5 ' 5 ; 8 ' ' !> ;' :! >":',!!;-8 -,@ ;' , ,- ;!-'5 ?' < -? A'5'-8 , '@; 7;; ' !;-,?; '5 ?' E ,5 ; ' 5 59;?5' @-;!B;?' :;' E ;!' <' :;' 57'? 7 ' '&5 >5!A'3 1D#1' :; '95 ;'5 ', ;?,5 ;' 8!; ;K'< !' :;'!;B '7:,9:' :5?'@ E ' "'8!;85!;?' "!;--':5B, "' !;<>-;?' 'B ;'->88 A' :;' !;-,?; '?;9!;;?'E ;'9 , > 9;' <' 5K5 , ' ;K'?5A' ,,;'< ;;' !;B ;?', '->88 !' <' :;' :5 @;!-' 5"5, -' :;' !;-,?; ' !'-,K' :-' :;!;'75-'-;!, >-'<,": , "'7, :' >9:'@ ?N -:;?$:;'75!'; ?;?' 7, :' :;'B,9 !A' <' "!;--'< 7;?' @A' :;' !;-," 5 , '5 ?' ->,9,?;' <' 5 59;?5

>@ ,9' 5 ; ,8 ' , ' >! 8;'G>- A' !;"5!?;?' :,-' 9,B,' 75!' 7, :' > >->5', ;!;- ' :;' , 9;!, A' 5 ?' 8>@ ,9' -8,!, ' <' 5 59;?5' "5B;' ?," , A' ' :;'9 ;- '- ?' ;' :;' :;!':5 ?' ,! ' - !>E ;' 75-'5'!;5' 75!' @; 7;; ' "!;--'5 ?' !;-,?; '@; 7;; ' 5 ' ,",E@,95' 85!<5M ; 5,A'-A- ; '5 ?'5'!> ;!'5 ; 8 , "' ;K ; ?'?; 9!59A':! >":' 5> 9!59A' ! < > ?'8!, 9,8 ;-'5-'7 ; '5-'8;!- 5'5 @, , -'7;!;'5' - 56;' :;'!;-> ':5-'@;; ' :5' :,;'9 , >;-' '@;' :;' -'5!,- M 5 ,9'5 ?' :;' -' !5 +>,' <' > :' ;!,95' 5 ;-'8 --;--, "'5' "!;-'7:,9:',-'5'!;5'8 7;!'5 ?' 5, 5, , "'9 ;5!;!'- ?5'?,- , 9 , -' :5':;!' ;,E@ >!-' E;!;':5-'@;; ' , ;' >! 8;5', ,"!5 , '5 ?' :;' 5 >5'5@ >!' <' ,!'9 > !A',-'? ;'@A' :, ,5 '8;5-5 -'5!"; A' <' :5 <M ?,5 ' !,", $' @> ' :;';?>95 ;?'9 5--;-'!;9;,B;?'5'- ! "', <>-, ' <' >! 8;5 '@ ?'@ :'@;< !;'5 ?'?>!, "' :;'- !>"" ;'< !'; 5 9,85 , ' 5 ?' :;-;'9 5--;-':5B;'5, ;?'7, :'- ;' ->99;--'5'5'9> >!;?' >! 8;5 ' 9:5!59 ;!'@ :'- 9,5'5 ?'8 , ,95

:;';K ;! 5'!; 5 , -' <' :, ;'5!;'5!"; A'9 9;! ;?'7, :' ;!>' ' 1DR4'5' 85 ,-:'-+>5?! '9 5, , "'!;85!5 , '< !', G>!;?' 85 ,5!?-', ' ;!>' 99>8,;?' :;' :, 9:5'-5 ?-' ;!>'5< ;!'- ;' ;" ,5 , -' ? 5', ;! 5'!;B > , ' 5?;'5 ' <<; -,B;'5 ,5>9;'7, :' :, ;' ,B>E' 5 ?' 9>5? !'5"5, -' 85, ' :;' 85 ,-:'-+>5?! ':5B, "' -><<;!;?' - ;' --;-'@ @5!?;?' :;'?;<; 9; ;--' :, ,5 '8 !' <' 5 85!5,-'@>' <5, ;?', '5'5 596'>8 ' 5 5 ' ' - , , ,;-' :; '; ?;?$ 5 ?'- ;'A;5!-' 5 ;!'8;59;'75-'< ! 5 A'9 9>?;?'@A' 85, '<,!-'7, :' ;!>'5 ?' :;' 7, :' :, ;

:;' 5!'7, :' 85, '9 -;?'< !'5' , ;' :;'?,-8> ;' , '8! "!;--' -, 9;' 1DL4'@; 7;; ' :, ;'5 ?' ,B,5'9 9;! , "' :;,!' <! ,;!', ' :;'?;-;!' <' 595 5'7:,9:'@5?'8! B;?'B5>5@ ;'<! ', -'?;8 -, -' <'">5 '5 ?' ,!5 ;' B; , -'9 9>?;?', '1DRR'5 ?'1DSL'7;!;' ->99;--,B; A'@! 6; '@A' ,B,5'59 , "'7, :' :;'-;9!;'->88 !' <' ;!>

, 5 A , 1DS# : ; > @!;56 < : - , , ,;-@; 7 ;; : , ;5 ? ,B,5 ;? 5 : , ,5 I ?;9 5 , < 75!5"5, - ;!> : ,- 75! 7 :,9: 5!6-5 ;8 9: , : ;>-; <,! 9 5?-:,8- 8; ;? 7 , :5?;9,-,B; 5B5 B,9 !A< !; : ; : , ,5 - < 7 ;?>8@A : ; , B5-, < ;!> 5 9 <;!; 9; : ; ?, (9 @;!1DD% : ! >" : ; " ? <<,9;- < : ; , ;? 5 ;- ;!> !;G;9 ;? : ; : , ,5 - & >5!A 1DD1 : , ,5 ! 8- ; ;!;?, 5$@> 5-, 1D21 ;!>B,5 !;-,- 5 9;9 , >;?, : ; , ;!, !5< ;! : ; <5 < : ; 958, 5 5 ? : ; 9 58-; <!;"> 5! " B;! ; $ 5 ?, 75- > , (9 @;!1DDD :5 5 , 8! B,-;? ;!>B,5 ? , ,- !5 , -> @ , ;? : ; ?; 5 ?- < : ; 9 +>;! !- A : ; ;59; 8< 9? : ; &C! B, 9; < 5K5859, 75-9;?;? : , ; 5 ? 85! - < 7 : ;!8! B, 9;- 7 ;!;9;?;?8! B,-, 5 A< !; A;5!- : ;,! > , 5 ; ?;- , A ?;8; ? 5 & (< : ; , :5@, 5 - : ;-; ?,- !,9 - :5B; -, 9;!; 5, ;?, : , ,5 :5 ?- : ; 5! ;< ;!>, 5 M - 5 ; < 9 58-; ,B,5 75- @ ,";? 599;8 5 5!!5 "; ; 7 :,9: ;< : ;! 5 ?W 96;? : , ; 99>8A, "; ;! 59,<,9 9 5- ? +>;- , 9 9;! , " : ; !"; , W : ,,5 @ > ? A , ,;!!5 ?; > ;" 5 ? : ;- > : ;! ; ? < : ; , ; 75- -; ;? 5< ;! ; A;5!- < ?,-8> ; @A : ; !;5 A < 1DD1 7 :,9:"!5 ;? : , ;@ : -: !;- < 5"; 5 !5, - : ;9 ! < 7 :,9:85--5"; ,- , : , ,5 8, , :5!? A ;--; --; ,5 : ; 5 , 5 -;9>!, A < : , ; :5 ,- : ;9 ! < : ; - : >- : ; , ;? 5 ;-$, 75- -,8> 5 ;? :5 : ; !5, - -: > ? ;B;! @; < ! ,<,;?5 ? -: > ? 5 75A- @; 8; -:,8- < 5 5 , - : ; -5 ; !;5 A ?;9 5!;? :5 ! :75 E <! 5 , >?; 32u : ; @ > ?5!A - : > ? V 85--5 " ; : ; :," : ; - 9!;- - < : ; !?, ;!5 7 :,9: ?,B,?; : ; 5 ;!- a : ,- -; ; ; 75- , 9 9 >-,B; -, 9; : ; 75 ;!-:;?? ;- 9 9, 9,?; 7, : : ; :," : ; - 8;56- : , ; 9 5, ;?- : ; 75 ;!-:;?7 :,9: , 5 5" ,5 ,;-<5!; 5- < : ; 8;56-$!"; , 5 9 5, ;? : ; :," : ; - 8;56- - ; < 7 :,9: - 5 ? >8 59,<,9 ,- 5 ?- < ;! ; A;5!- < ;K8 !5 , 5 ?5!"> ; : ; 7 !;8>@ ,9- 7 ;!; : ; B;!"; < 75!, 1D#3 "5, , 1D#D 75! 75- , , ; 7, " 5 : ,!? +>;- , 9 9;! , " : ; @ > ?5!A , : ; > ! 8 5 ;5> < 595 5 > : ; ?;!5 , < : ; 7 !;-,?; - 95 5 ? !!5W>!,W ;? 5!@, !5 , : ; 595 5 +>;- , 75- -; ;? @A 5 !,@> 5 -, , " , > - ,!;- 9 -,- , " < 5 : , ,5 5 ! "; , ; 5 ? >9:5 5 , ;? 5 ;- , ,- ;! , > - ,!;- >9:5 5 -?B;? ; ?,<<,9> A 8! 8 A @A ?,B,?, " ; ?,-8> ;? , ; , -;9 , -8! 8 -, " :5 5B ; -: > ? @; 56; >8 ;59: -;9 , 5 ? ; ; ->!, " 5 5G !, A >8 ;59: -;9 , @A : ,- 7 B ; : ; 5, +>;- , 75- ->@ , ;? ; : ; - B;!;," < !;5 !, 5, $ @> 5- : ;5!@, !5 , ! ,@> 5 , ? 5- 9 ; >?, " , - 5@ >!- , 1#%1 @ : !;8>@ ,9- !;-> ;? 75! ,6; 8!;85!5 , - !, ,- : ?,8 59A ?,? , - > - 95 5 , -, A 5 ? * ,^" ?75!? , , 5 ;? :5 > ; --; : ;-; 8!;85!5 , -9;5-;? : ; >- 7, :?!57<! ; :;5!@, !5 , : ;575!? 75- ",B; , 1#%2 5 L 75-8;59;5@ A 599;8 ;?

' 5!5 "' 5 ?' !>">5A' !,B;!-' 5-' , ;!, !' 75 ; -' :>-' !;5 ' <,!! 5, ' ?,-- 9,5 ;?' , ; <' <! ' !5 9;E' !;9 E-, "' :;' !,E ' <' E-5-)' ' 56;' @,-' 7 '9 >!-;', ' :;' !,B;!' 5 ;' 5 ?' 9;5-;?' '9 -,?;!' :;' - !>E ;'5-' 5' "; ,> ;', ;! 5 , 5' 75!

;5 7 :, ;' "; ;!5 ' :5 !;?' 75-' 8!;85!, "' :;' <5 ' <' -5-' H5 ' :;' Y, ?;8; ?; ' 8 , ,9,5 -' 5 ?' 5 ' :;' :,EM-8,!, ;?'A > :' @;, "', ';K,;'5' ;B,?; O$ @> ' :;', ;?,5 ;' 95>-;' <' :,-' <5 ' 75-' @;'G;5 >-A' < 9;! 5, ' 8! B, 9,5 ' B;! !-' < ! ;! A' :,-' 7 ' 9!;5 >!;-' ' 1DLR' !+>,W5' B;! !' <' !;' , -'!; B '5 A, "':, -; <'7, :' !5W,'5 ?' ;B,?; ' '1D31', '9 G> 9 , '7, :'5' !5W, ,5 '5! A' :;'?;<;5 ;?' (!,@;', ' !>">5A' :; ' ->88 ! ;?' @A' :;' !5W, ,5 ' <;; ' :;' ;? 2L %%%' ; 'H ,!;' 5!";-' 5! A' :, :;! ' 5--; @ ;?', ' > :' ;!,95O 5"5, -' -5-$ 7 : ' ?;-;! ;?' @A' :5 <' :,-' ! 8-' 75-' @;5 ; '5 ' ;' 5-;! -'5 ?'-8; ' :;'!; 5,: "'<,B;) !?M 7 , A'A; !-' <':,-', <;'<5! , "' , ' " 5 ?

' ; ; @ 0' 1D32' !;-,?; ' , !;', ':,-' ;--5";' ' "!;--' - 5 ;?' :5 ', '9 8,5 9;'7, :' :;', B, 5 , ' <' !5 9;'5 ?' " 5 ?' ;" ,5 , -' 7;!;', '8! "!;--' < !'5' !;5 A'@; 7;; ' :;' , ;?' 5 ;-' 5 ?' :;' 5 ;-' <' :;' ,B;!' 5 ;' , 5 A', '&> A'1D34'@A',?; ,95' !;5 ,;-'-," ;?'-, > 5 ; >-A'7, :' !5 9;'5 ?' " 5 ?' :;' !"; , ;' ;8>@ ,9' "!5 ;?'V <', -' - B;!;," ' !," : - a' :;' <!;;' 5B,"5 , ' <' :;' !,B;!-' 5!5:?'5 ?' !>">5A' ' :;'-:,8-' <'5 ' 5 , -' '< ! ," :' 5 ;!'5' !;5 A' <'<!,; ?E8'9 ;!9;'5 ?' 5B,"5 , 'B '-," ;?' , :' :;' , ;?' 5 ;-'7, : > '5 A' ; , ' <' :;'<!;;? ' <'!,B;!' 5B,"5N , '7:,9:' :5?'5!;5?A'@;; '-;9>!;?'< !'5 ' :;'7 !?'@A' " M !; 9:' < !9;'5 ?'?,8 59A

:,-' "';8,- ?;';K ; ?, "'<! ' :;' !;5 A' <'1D2D' ' :-;' <' 1D34'@> '!;5 A', ! ?>9;?'@A' :;'?,8 5 ,9'59 ,B, ,;-' <' 5> ;!;5":' 5 ?' 5 , "',-' -'-," ,<,95 ', '!;"5!?' ' :;';K ;! 5'!;5 , -' <' 5 , ' ;!,95' " 5 ?'5 ?' !5 9;'8 5A;?', ' :;',GB;!' 5 ;' :;'85!' 56; '@A' :;'9 9;!' <' >! 8;', ' :;' ;B5 ' :;'5 , >?;' <' :;' , ;?' 5 ;-'75-'-', ?; ;! , 5 ;' :5' :;,!'; B A-' ' :;'-8 '9 >?' '>-;' :;,!' 88 ! > , ,;-' ,,;,!'?,8 5 ,9'!;8!;-; 5 ,B;'5 ?' :;,!' 5B5' 9 5 ?;!' 6' ;K59 A' 88 -, ;' 59 , ' , ' 1DL3' 5 ?' :;,!' B;! ; '?,?' '?;9,?:'@; 7;; ' :; '< !' 7 'A;5!-' :;' , ;?' 5 ;-' B;! ; ', ?;;?', ' ;' ?;-85 9:' ', -'; B A':, ;?'5' :;' ;9;--, A' <' 88 -, "'5 A'8;! 5 ; 'B, 5 , ' <' ;!,95 '-, ' >',-' 5"; ':;5! , A'7; 9 ;?' " M !; 9:';<@! -'5 '859,<,95 , $ 5 ?'7:;' " 5 ?'?;-,- ;?'5 ?'?;9 5!;?' :5 ' ;B,?;5 '!;-,- 5 9;'75-' :;'7 !6' <' !5 9;' :;' , ;?' 5 ;-' , ,- ;!'5 ' , '8! 8 -;?' :5 ' :;' , ;?' 5 ;-'-: > ?'G , '7, :' !5W,'5 ?' !;5 ' 5, ' ' :75!' !5 9;'5 ?' 8 5A' :;'85!' <'V' >! 8;5 ' 9;! a' :; ' !5W,'5' 5 ;' 5!9:,95' @> ' ;!,95 ':5B, "'5 ', ;?,5 ;', ;!;-'5 ?'5 ', ? >@ ;?'!,": ' <' , ;!B; , '9 9 >?;?' :;' 5-6' 7:,9:' :5?'@;; '?! 88;?'@A' !;5' !, 5, '5 ?' !5 9;' , 5 A' :;' , ;?' 5 ;-' B;! ; ', '1D32M4

7, :' 5' 8>@ ,9' 596 7 ;?" ; ' <' "!5 , >?;' < 7 ;?' :;' ;5?' <' !;5 ' !, 5, ' 5 ?' !5 9;' :;' 7 : ;' ;8,- ?;' ,<', '@;' 9 85!;?' 7, :' -, > 5 ; >-' ;B; -' , ' ;K5-' 5 ?' ;K,9 ' H1DD3ML D0' , >- !5 ;-' :;' 9 85!5 ,B;', -," ,<,95 9;' <' , ;?' 5 ;-', ;!;- -', ' :;' !,B;!' 5 ;' <,< A' A;5!-' 5" $, ?;;?' :;' -, ; 9;' <' , ;?' 5 ;-' :,- !,5 -' !;"5!?, "' :;-;' 5< 5,!-' -><,9,; A' , ?,95 ;-' :5 ' , ' :;' ,?? ;' <' :;' , ; ;; :' 9; >!A' :;' :,- !A' <' :,,!' 9 > !A',-' ' 9 9;! ;?' 7, :' :;' - > :;! ' :; ,-8:;!;$' < !' :;' 59 , -' <' >,W ' 5 ?' @;!?;; ' 5!;' ;5-, A' 5-9;! 5, ;?' 5 ?' -5-' 8>@ ,-:;?', ' " ,-:' !; 9:' 5 ?' 85 ,-:' 5' <> ' ? 9> E 5!A' :,- !A' <' :;-;' ;B; -' ? 7 ' ' 1DL#

! ' 1D32' ' DR%' !+>,W5' 7 -' !;-,?; ' <' :;' !"; , ;' N <;?;!5 , ' 56, "' :,-' 8! B, 9,5 ' 958, 5 ' 5!5 ,' :;' -;5 ' <' <;?;!5 ' " B; , ; ' :;' 8! B, 9;' <' >; -' ,!;-' ;5 7:, ;' 5 -' < ! ;?' 5' ;85!5 ;' !;8>@ ,9 ' 5, , "' ;, :;!' 5 ' ->8!; 59A' B;!' :;' :;!' 8! B, 9;-' !' 5 ' -;9;--, ' :;' :;!' 8! B, 9;-' 7 > ?' ' 599;8 ' :,-' ->8!; 59A' 5 ?' 9 > ?' ' 8;! ,' -;9;--, ' -, 9;' >; -' ,!;-' 75-' :;' 9:5 ;' <' ;5! A' 5 ' ;K ;! 5' 9 > ,95 , ' 9 ;!9,5' 5 ?' ?,8 5 ,9' 5 ?' 9 5, ;?' ; A' J ;M<:,!?' <' :;' 8 8> 5 ,

' 1DR1' :;' - !>E ;' @; 7;; ' V958, 5 ,- a' 5 ?' V 8! B, 9,5 ,- a' 95 ;' ' 5' :;5?' ; ;!5' , !;' ;?' 5' "M8!;85!;?' !;B ' <' >; -' ,!;-' 5"5, - ' :;' 5 , 5' B;! ; ' <' !+>,W5' 5 ?' 75-' B,9 , >-' >; -' ,!;-' @;95 ;' 9;' !;' :;' 958, 5 ' 5 ?' , !;' :;' :,- !,5 ' <' > :' ;!,95 ' 5 9,85 , E' @;95 ;' <,!-' V' - , > , 5' !;-,?; a' <' :;' <;?;!5 , ' > ' :;' - !5E ;' !; 8; ;?' 5 ?' 9 , >;?' ? 7 ' ' :;' V' !;B > , 'a' <' 1DD%' 7:; ' :;' 8! B, 9;' <' >; -' ,!;-' 75-' ?;8!,B;?' <' 5 '9:5 9;' <'->8!; 59A' @A' @;, "' -;85!5 ;?' <! ' :;' 958, 5 ' , 9;' :5 ' , ;' :;' 9, A' <' >; ' ,!;-' :5-' < ! ;?' 5' <;?;!5 '?,- !,9 ' > ?;!' 5 , 5 '9 ! ' :,-' 5!!5 "; ; ' 75-' 5!"; A' :;' 7 !6' <' ; ;!5 ' 95 ' :;' - ?,;!' 7 : ' :5?' ?;<;5 ;?' :;' !;B ' <' 1DD%' ' ;' :5?' ?,- , N ">,-:;?' :, -; <', ' 1DSD' @A' ;5?, "' 5' ->99;--<> ' 95 85," ' <' 9 +>;- ' !' ;K ;! , 5 , ' 5"5, - ' :;' ?,5 -' @A' 7:,9:' :;' :5@, 5@ ;' , , -' 5 ?' :;' ;9 ,9' B5 >;' <' :;' 5 , 5 ' ;!!, !A' 7;!;' ! >- A', 9!;5-;?$' 5 ?' 7 ' 5--> , "' :;' 8!;-,?; 9A' H1DD%!E0' :;' 8! B;?' ? -;<' :;' - 5- > ;' 5 ?' 9585@ ;' <' !"; , ;' 8 , ,9,5 -' 5 ?' :;' 9:,;<' 5"; ' , ' -;9>!, "' 5' 9 -;!' > , ' <' :;' 8! B, 9;-' :! >":' :;' 9 - ,?5 , ' <' 5 , 5 ' " B;! ; ' ' ;' 75-' !;-,?; ' 5"5, ' , ' 1D#DM1#%L' 5 ?' :5-' @;; '< !' 5' "; ;!5 , ' :;' - ! ";-' < !9;', ' :;' 9 > !A

> ' :;' !;59 , 5!A' " B;! ; ' <' 95)-' ->99;-- !' ; 5 ' H1DDRM#%0 h E "; :;!' 7, :' 5' -;!, >-' <, 5 9,5' 9!,-,-' , ' 1DD# h 8! ?>9;?' , ' 1D#%' 5 :;!' !;B ' 7:,9:' 5< ;!' -5 ">, 5!A' @> ' , 9 9>-,B;' <," : , "' 9 8; ;?' ; 5 ' ' !;-," ' :;!;' :5B;' -, 9;' @;; ' -;B;!5 ' !;B > , 5!A' > @!;56-', ' :;' 8! B, 9;-' - ; , ;-' ?>;' ' :;' 5!! "5 ' P ,?' 57 ;--' 5 , >?;' <' 8! B, 9,5 ' B;! !-$ @> ' , ' 5' 5!";' -; -;' :;' 5 , 5 ' 8;59;' :5-' @;; ' 5, 5, ;?' 5 ?' :;' 9 > !A' :5-' 5?B5 9;?' @ :' , ' 5 ' ;9 ,9' 5 ?' , ' 5' 8 , ,95 ' -; -;' :;' !"; , ;' 8 5, -' :5B;

'' WK!)

- 8,A @;K59;?! ;:5 :5 <J^ >,A@596 5 ?-: 7, "
9 ;5!@5-,- <9 -,- ; 9A M:; :;!:5 ?:,,!!;5 , -7, :; :;
9 > !,;- >9:, "5!,@@E-: !;-<! 5:,- !A <-!,6, ";B; -
5 ?;?9,-,B;59 - B;?@A5 ` ,! A9 , > >-5 ?- ;5?A8 ,9A?>!, "
5:> ?!;?A;5!-
! 1DR4 1D21 :('59+>,-, , -<,; , ;? 5 ;-7;!;7!> "
<,! , : 8 ,,-: 5!9:A > ! ;)- ;--5";<1D24 7:,9:
< !@5?;: ;-G8!;5?<5 A8>! 8;5 ! 5!?,,95 -A- ; , ; ;!,95
75-< 7;?, 1D2R@A5 , E 5;-B; ; ;K,95 !@,5
?;-," -< !:;,@;!5 , <>@5)h 5)E 7:,9:< !@5?;:;;K; -, <
:;!;!;8>@,95 -A- ; , ; ;!,95 B;!:;?;8; ?; 9A<5 >! 8;5
5!9:A :,-,-5 -," ,<,95 ;8,- ?;, :;?; ,@;!5 ;5 ?- ;5?A
;K85 -, <:; , ;? 5;-5 :;9 - <5 , ;!,95 -, 9;
5!;5?A , ;? 5;-8 ,9A, 8 -;?-59!,<,9;- !;8>@,9-59 >5 A
;K,- , " >@5:5?8 --;--;?5?-;";"!58:,9E5?8 ,95 9 ;K,
7, : :; ;K,95 B,9;! A5 A5 ?>@5 ; 5 9,85 , -;; ;? @;
:;5 >!5 98!? 5!A<9 , ; 5; 5 9,85 , :>- :,-, 9,?;
<1D2R, ! ?>9;-E ;-;!,;-<;B; -7:;!;@A@; 7;; 1D43 5 ?1DLD
:; , ;? 5;-5@- !@;? !;:5 :5 <:,- ;!!, !A<:; ;K,95
;8>@,9
<;! :;59+>,-, <5 ,< !,5 7, : :; 59,<,9 9 5- , 1DLD
:;-;9>!,A<, ;!M 9;5 ,9 9 >,95 , 59! --: :; - : >-@;95 ;
5 85!5 > +>;-, <!:; , ;? 5;- 1DLR ;7 !5 5?5
">5!5 ;;?@A!;5A :;!,": <75A59! --: :; - : >- : ;, ;?
5;-7;9:, >! ">5!5 ;;? ;7 !5 5?5 :; ;>!5 , A <:;
- : ,5 ! 5? 5? :;!,": <- B;!;," A5 ? <8! 8;! A :;
!5, 75A<! ? 5 5 5@;"> , 1D3% 75-<, ,-:;?, 1D33$
@> , 1D3L :;- : ,5 ! 5? 75- - , -;9>!;:5 ; 7 !5 5?5 -5 9N
, ;? :; < ! 5, <5 ">5!? <<!;," !;-,?; -< ! :; -> 5!A
!; B5 <9!, , 5- :; ;!!, !A <5 5 5 7:,9::5?!;B ;?
<! ; 7 !5 5?5 , 1D4% 5 ? 75- 59 ,!5 A?; 59:;? ! ;B ;?
< !5 , ;, 1DL%M2 75- M< ! ;?, 1D33 , 5 5 ; <:; 7
!5 5?5 <;?;!5 , 7,',5> A5 ? 5 -;85!5 ; ;",-5 >!;$,
1DR2, 5--> ;? :; - A; <B;!;," 5 (<5 ,5 5 @> ?,? -;9;?;<! :; <;?;!5 , ,- >!@5 9;- ->9: 5-5!;<!;+>; , ,
! 8,95 ;!,95 7;!; >->5 :;!;
:; - : ,5 8 ,9A <:; , ;? 5;- :5? !;86 7, : :;
- ! "8 -, , <!;5 !, 5, , :5 !;", 5 ? 5 - 7, : :;
8 --;--, <>@5 5 ? ! ,9 @A 85, :; !, ,-: -; ; ; ;
<; ,W; H !, ,-: ' ?>!5-0 75- ?,- 5 @;?5 ";! >-$ @> :;
!;9; !, ,-: -;,W>!; <:; 5A - 5 ?- 5 ? :; !, ,-: 8! ;9 !5 ;
B;!:; -+>, ?,5 -7:,9::5?@;; 5; A !; ";?5 5!;?
:; , ;? 5;- 9>5 8 --;-, 8 59;? !;5 !, 5, , 5 - ! "
8 -, , <!; ;", ,5 , $@> , ;? 5;- ?,8 5,- -)-: 7;?
-: ! M-," : ;? :5- ; , :; 9 9;--, -7:,9: :;A "!5 ;? , :;

! F

-G,K M 5 7 ;,E , ;5 G H1D3%0 ?;5 ,, "7 , :YY5 A -:,8 ;5 ` 7 :,9: 5A @;9 - !>9 ;? /E :;75A <:;!,B;! 5 & ,5 ?;, ,95!5">5a :; 7 7 ;!-@ > ?: ; -?B;- ;B;! @ 5, ! 5, 5, 5 A ;K9 >-,B; 9 ! B;! :;-:,8 95 5 ;B;! ;!;9 ! , 5, 5, 5 A< ! ,<,95 , 5- 9 5 ?, ": ;-5 ; ! , : ;B,9, , A ; ;! <! 9 ,-;! ;K;!9,-;? , , B;! ,95!5">5 - 5 * ,95 : ; -+>, 9 5- ! 5 A85! < ; !5 ; !,95$ 5 ? ;B;! 56;>-;<5 A5 ,5 9; 9 ;K, ! , <>; 9;7 , :5 A <:;-; 5 ;- @ 5, 5 A> ;+>5 5?B5 5";-, !;"5!? 9 ;!9; ! 5B,"5 , : ! >": ;-5,? 95 5 75-5??;?: 5 V: ;, ;? 5 ;-5 ? !;5 !, 5, :5B, " A ?;-6;? 599 8 ,-:5 85! ,9> 5! @G;9 @> 5 - ;- 5@ ,-:5"; ;!5 8!, 9,8 ;: ;A5"!;; ;K ; ? :;,!8! ;9 , 5 5 A :;!8!59 ,95@ ; 9 > ,95 , 59! --:;- : >- 5 ?;-8;9,5 A : ;, ;,B 9;5 I,9 9 > ,95 , - 7 :,9:5!;7 8! 8 -;? @;;-5@ ,-:;?@A :;7 +$ <:>5 ;8;9 ! 5 5 E,a

A :,- !;5 A :; , ;? 5 ;- ,;? :;,! 7 :5 ?-< !:; <> >!;5 ?->99;--,B; ? , ,- !5 , -< !<,< A A;5!-5 ; 8 ;? ," !; ! ?,<A :; !;5 A (:;: ;!:5 ? :;, ;!;- <! ;5 !, 5@ 75- !;"5!? :; !;5 A 5-5<, 5 -; ; ; 5 ? ," !; :; ;K,- ; 9; <5 A <>! :;!+>;- , ! B;! !;5 !, 5, > 7, , " A 5--> ;? :;8 -, , <9:5 8, <:;- B;!;," !," : - <;7 !5 5?5 5 ? H, 9;! 5, 9 , "; 9,;-0 8 --,@ A <:;! ! 8,95 !;8>@ ,9-5 - > :,- !;5 A 5 - 5!6- :;@;", , " <5 !, ,-: ; ?; 9A !;9 " ,-;: ;8!;? , 5 , ;- <:; , ;? 5 ;-! > ?: ;> < 5 ?; @@;5 ;5h 5 ; ?; 9A B?,,9:H5-:;" ,95 !;-> <:;B; - <1SS3MD4 -E;-:; , E 5 ;-:;:;,! <!, ,E , ;!;- -, : -;!;", -5- <!, ,-:8!;? , 5 9;, ! :; !,95 ;< !;1D3% :;7 7 ;!-:5?!;9 " ,-;?9 , ;!;- -5 ?>8 89;5-, :5?;K;!9,-;?5 6, ?<?>5 9 9;!< !:; 5, ; 5 9;<!5 +>, ,A > 5< ;!1D3% !;5 !, 5, @;"5 B , 5!, A !;9;?;<! :5 8 -, , :>-, ; :; 59!, , >-?,-8> ;-7:; :;! :; - ,8>5 , 5- 59+>,-, , - , ; !5 ;!,95 7;!;! ; -8;9 ,B; H5- :; , ;? 5 ;-, ";?0 ! A 8! -8;9 ,B; H5- !;5 !, 5, 5, 5, ;?0 !;5 !, 5, <, 5 A "5B; 75A ->!!; ?;!, ": ; 5A - 5 ?- ' ?>!5-5 ? :; -+>, 9 5- 9+>,-, , - , ; !5 ;!,95!5">5 @A :; 5 5-M 5!; ? !;5 A < 1D3R 7 :,9: <, 5 A 6 ;<<;9 , ,DR% !;-,?; >9:5 5 ?;9 5!;? :5 :; , ;? 5 ;-7 ;!;-5 ,-<,;?7 , : :5 5?G>- ; > 7; A A;5!-5 ;! ;7 !5 5?5 :5B, " "!5 ;? 5 !; 9: 9 8< A< ! ## A;5!-5 :; ;K9 >-,B; !," < 5 9, " 5 95 5 !;-,?; ' 5A;-, 5 -8;9,5 ;--5";" "!;--5 ;?V :;8 ,9A <:,-9 > !A ,-5 95 5 > ?;! ;!,95 9 ! a ; 7;; 1DD% 5 ? 1DD4 ?;,E 9:;-<! 5-:, " ? 5 ; 8 ;? <,!- ," !;:; !;5 A : ;>!";? :5 , 75-5 ; 8 !5!A5!!5 "; ; < !5 -8;9,<,9 @G;9 - ? :5 :; , ;? 5 ;-7 > ? 8;!8; >5 ;5 A !;5 A V, 8;59:, " >! !,": 5 ? "M;- 5@ ,-:;? 9 5, 8!, !, A :; ;!,95 , ; a5 ?

9, ;?ʻ :;ʻ ! ;ʻ 9 !, ;ʻ 5E, -ʻ, -ʻ 8! B,-, -ʻ >99;--,B;ʻ !, ,-:ʻ !;8,;-E‹<,!- ʻ8 ,: ;?ʻ ʻ :;ʻ;K,- ; 9;ʻ ‹ʻ :;ʻ !;5 Aʻ :; ʻ ʻ :;ʻ8! B,-, -ʻ < !ʻ, -ʻ8;!8; >, Aʻ5 ?ʻ :; ʻ ʻ :;ʻ<59ʻ :5 ʻ, ʻ1D3%ʻ :;ʻ , ;?ʻ 5 ;-ʻ B;! ; ʻ :5?ʻ ʻ9 -,?;!;?ʻ, -; ‹ʻ8!;9 >?;?ʻ @Aʻ :;ʻ > ;!5 9;-ʻ ‹ʻ !;-,?; ʻ ! ;ʻ<,! ʻ 56, "ʻ :;ʻ !;5 Aʻ ; ʻ, ʻ1D#3ʻ1D#Sʻ5 ?ʻ 1D##ʻ "!;--ʻ," !, "ʻ :;ʻ !;5 Aʻ5> : !,-;?ʻ ,--, -ʻ ʻ; +>,!;ʻ 9 9;! , "ʻ :;ʻ<;5-,@, , Aʻ ‹ʻ 5ʻ95 5ʻ5 ?ʻH ʻ :;ʻ :,!?ʻ 995-, Cʻ ʻ ;" ,5 ;ʻ7, :ʻ ; !5ʻ ;!,95 ʻ9 > !,;-ʻ< !ʻ9 ! ʻ ‹ʻ :;ʻ5 ?ʻ ʻ@;ʻ !5B;!-;?ʻ@Aʻ :;ʻ95 5ʻ , 5 Aʻ !;5ʻ !, 5, ʻ, ʻ1#%1ʻ!;9;?;?ʻ<! ʻ:;!ʻ 85--,B;ʻ8 -, , ʻJI‹5?:;!; 9;ʻ ʻ;K,- , "ʻ; "5"; ; -ʻ@Aʻ9 9>?, "ʻ :;ʻ 5> 9;< ;M'5Aʻ !;5 Aʻ7 ;9:ʻ5@! "5 ;?ʻ :;ʻ 5A M > 7;!ʻ !;5 Aʻ :;ʻ?;<;!; 9;ʻ-: 7ʻ@Aʻ !;5ʻ !, 5, ʻ ʻ :;ʻ , ;?ʻ 5 ;-ʻ, ʻ :;ʻ ; ;W>; 5ʻ?,-8> ;ʻ ‹ʻ1D#Rʻ5 ?ʻ :;ʻ?,8 5 ,9ʻ5 , >?;ʻ ‹ʻ !;5ʻ !, 5, ʻ ?>!, "ʻ :;ʻ 85 ,-:M ;!,95 ʻ 5!ʻ ‹ʻ1D#Dʻ5!;ʻ<>! :;!ʻ-A 8 -ʻ ‹ʻ :;ʻ ; ?; 9Aʻ ‹ʻ:;!ʻ-5 ;- 5 :,8ʻ ʻ5@?,95 ;ʻ, ʻ<5B >!ʻ ‹ʻ :;ʻ , ;?ʻ 5 ;-ʻ :;!ʻ8 -, , ʻ, ʻ : -;ʻ!;", -

ʻ "M-5 ?, "ʻ+>;-, ʻ9 9;! , "ʻ :;ʻ@ > ?5!Aʻ@; 7;; ʻ !, ,-:ʻ >,5 5ʻ5 ?ʻ ; ;W>; 5ʻ@;95 ;ʻ !;ʻ8!;--, "ʻ5< ;!ʻ1DD%ʻ !;5ʻ !, 5, ʻ !;8;5 ;? Aʻ ?;9, ;?ʻ ʻ, ?;;?ʻ :;ʻ 8!, 9,8 ;ʻ ‹ʻ5!@, !5 , ʻ@>ʻ :;ʻ -9 8;ʻ ‹ʻ5!@, !5 , ʻ8! 8 -;?ʻ@Aʻ ; ;W>; 5ʻ ʻ1DDSʻ !;-,?; ʻ 5 9ʻ ?; 5 ?;?ʻ 5!@, !5 , ʻ 9 9;! , "ʻ ;B;!A :, "ʻ 7;-ʻ ‹ʻ :;ʻ --;+>,@ʻ !,B;!ʻ !;5ʻ !, 5, ʻ 5--; ;?ʻ 5-ʻ ʻ 85!ʻ A ʻ5 ;", "ʻ :;ʻ !;-ʻ ʻ @;ʻ, ?,-8> 5@Aʻ !, ,-:ʻ :;!;>8 ʻ 5 9ʻ@! 6;ʻ ‹‹ʻ?,8 5 ,9ʻ!;N 5 , -ʻ ʻ 1D#3ʻ5ʻ, 9,?; ʻ, ʻ, -; ‹ʻ, -," ,‹,95 ʻ 5 ?ʻ 5< ;!75!?-ʻ -;85!5 ; Aʻ 5?G>- ;?ʻ :5ʻ,-ʻ -5Aʻ :;ʻ 5!!;-ʻ ‹ʻ !, ,-:ʻ ‹‹,9,5 -ʻ @Aʻ :;ʻ ; ;W>; 5ʻ5> : !, ,;-ʻ8!;9,8, 5 ;?ʻ :;ʻ, ;!B; , ʻ ‹ʻ :;ʻ , ;?ʻ 5 ;-ʻ >8 ʻ :;ʻ, 8 ,;?ʻ, B, 5 , ʻ ‹ʻ ; ;W>; 5ʻ ʻ?;-85 9:ʻ‹! ʻ ;9!; 5!Aʻ (;Aʻ ʻ !?ʻ 5,-@>!Aʻ?;9 5!;?ʻ :5ʻV ?,- 5 9;ʻ5 ?ʻ4%%%ʻ , ;-ʻ ‹ʻ, ;!B; , "ʻ 9;5ʻ 56;ʻ5 Aʻ8;! 5 ; ʻ8 , ,95ʻ> , ʻ@; 7;; ʻ 5ʻ >! 8;5ʻ5 ?ʻ5ʻ ;!,95ʻ 5 ;ʻ> 5 >!5ʻ5 ?ʻ, ;K8;?,; :;ʻ 5 ;-ʻ ‹ʻ ;!,95ʻ- > :ʻ5-ʻ ; ʻ5-ʻ ! :ʻ@Aʻ"; "!58:,95ʻ8! K, ,Aʻ @Aʻ 5 >!5ʻ-A 85 :Aʻ@Aʻ-, ,5!, Aʻ ‹ʻ B;! ; 5ʻ - , > , -ʻ5!;ʻ ‹ ; ?-ʻ5 ?ʻ5 ,;-ʻ ‹ʻ :;ʻ , ;?ʻ 5 ;- ?5Aʻ :;ʻ , ;?ʻ 5 ;-ʻ ,-ʻ 8!59 ,95 Aʻ - B;!;," ʻ ʻ :,-ʻ , ; ʻ5 ?ʻ , ;ʻ ‹,5ʻ ,-ʻ 57ʻ >8 ʻ :;ʻ ->@G;9 -ʻ ʻ7:,9:ʻ , ʻ9 ‹, ;-ʻ , -ʻ , ;!8 -, , :;!;ʻ,-ʻ5ʻ? 9!, ;ʻ ‹ʻ ;!,95 ʻ8>@ ,9ʻ57 7:,9: !;+>,!;-ʻ :;ʻ , ;?ʻ 5 ;-ʻ ʻ !;5ʻ5-ʻ 5ʻ , G>!Aʻ ʻ , -; ‹ʻ :;ʻ‹ !9,@ ;ʻ5--> 8 , ʻ@Aʻ5ʻ >! 8;5ʻ 7;!ʻ ‹ʻ 8 , ,95ʻ9 ! ʻ B;!ʻ5ʻ ;!,95ʻ 5 ; a

!?ʻ 5,-@>!Aʻ, ʻ!;8 Aʻ?; ,;?ʻ :5ʻ :;ʻ ! ;ʻ 9 !, ;ʻ75-ʻ, ;!M 5 , 5ʻ57ʻ !ʻ588 ,95@ ;ʻ ʻ :,-ʻ85! ,9> 5!ʻ95-;ʻ !;-,?; ʻ ;B;5 ?ʻ :;ʻ ->@ , ;?ʻ :;ʻ9 ,!;-8 ?; 9;ʻ ʻ "!;--ʻ7, :ʻ5ʻ ;--5";ʻ7:,9:ʻ , 8 ,;?ʻ :5ʻ !;5ʻ !, 5, ʻ@Aʻ5ʻ ;K ; -, ʻ ‹ʻ@ > ?5!,;-ʻ75-ʻ 56, "ʻ Vʻ8 --;--, ʻ ‹ʻ :;ʻ ;!!, !Aʻ ‹ʻ ;ʻ ‹ʻ >!ʻ ;,":@ >!, "ʻ!;8>@ ,9-aʻ ';ʻ 5??;?ʻ :;ʻ7 !?-$ Vʻ :;ʻ ! ;ʻ 9 !, ;ʻ‹, ?-ʻ, -ʻ!;9 " , , ʻ, ʻ : -;

NTT‘ Z ‘ ‘ ‘ ! # ‘ Z Y
%%%%%%%%% $$‘ $ $%%%%%% $ %%%%%%% %%%%%% % $ 12
8!,,,9,8 ;-‘,^<‘, ; 5 , 5‘ 57‘ 7 :,9:‘ 5!;‘ @5-;?‘ 58 ‘ :;‘ :; !A) :5 ‘ ; ;,A‘ 5 , ‘-:5 ‘ :5B;‘, -‘!,": -‘8! ;9 ;?‘5 ?‘, -‘G>- ‘95, -‘; < !9;?0) :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ B;! ; ‘588 , ;?‘5‘ ,--, ‘ ‘, B;, ,M "5 ;‘ :;‘?,-8> ;‘@; 7;; ‘ !;5‘ !, 5, ‘5 ?‘ ,;W>; 5‘ :,-‘ ,--, ‘ ;B;!‘!;8 ! ;?‘< !‘ !;5‘ !, 5, ‘ 7‘9 9 >?;?‘5‘ 5-:, " ‘5‘ !;5 A‘ <‘5!@, , ,‘,7, :‘ ; ;W>; 5‘ :;‘ !@, !5 , ‘ >! ‘-, , "‘, ‘ 5!,-‘ ?;9,?;?‘"; ;!5 A‘, ‘<5B >!‘ <‘ !;5‘ !, 5, ‘@> ‘ :,-‘,-‘5 ‘, -," ,<,95 ‘ 85!‘ <‘ :;‘ ;8,- ?;‘ -‘!;5‘ -," ,<,95 9;‘ ,;-‘, ‘ :;‘<59‘ :5‘ !;5‘ !, 5, ‘5< ;!‘?; A, "‘ :;‘!,": ‘ <‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ ‘, ;!B; ;‘ ;B;!N :; ;-‘599;8 ;?‘ :;,!‘, ;!B; , ‘, ‘<59 ‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘5--> ;?‘ 7, :‘ !, ,-:‘9 -; ‘5‘8 -, , ‘, ‘ :;‘ 5!,@@;5 ‘ 5 ?-‘!;-; @, "‘ :5‘ 95, ;?‘, ‘ :;‘;5- ;! ‘ ;?, ;!!5 ;5 ‘@A‘ :;‘ 9;!‘ <‘ >! 8;‘ :>-‘ @ :‘ :;‘ ; ?; 9A‘5 ?‘ :;‘->99;--<>‘5--;!, ‘ <‘ , ;?‘ 5 ;-‘8 ,9A‘ 59:,;B;?‘5‘ B;‘5 ?‘- !,6, "‘?;B; 8 ; ‘ <‘8! < > ?‘-," ,<,95 9;‘< !‘ :;‘!;8>@ ,9-‘ <‘ 5 , ‘ ;!,95‘ (8, , ‘, ‘ : -;‘!;8>@ ,9-‘> ,B;!-5 A‘ 588! B;?‘ :;‘59 , ‘ <‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘, ‘ :,-‘, - 5 9;
‘ 5A‘ @;‘ 5!">;?‘ :5 ‘ , ;! 5 , 5‘ ; "5"; ; -‘ 5 ;‘ @;, "‘ @, ?, "‘?,8 5 ,9‘8!;9;?; -‘:5B;‘ ‘;K,- ; 9;$‘ :5‘ ;B; 5 ?‘5 ?‘ (;A‘ :; -; B;-‘ 59, A‘?! 88;?‘ :;,!‘ ;K !; ;‘95, -$)‘5 ?‘ :5‘5 A‘ <> >!;‘95-;‘ >-‘@;‘?;9,?;?‘ (‘, -‘ ;!, -‘@ :‘@A‘ :;‘ , ;?‘ 5 ‘ 5 ?‘@A‘5 A‘ >! 8;5 ‘ 7;!‘9 9;! ;?‘ ;B;! :; ;--‘ :;‘<59‘!; 5 -‘ :5‘ :;‘8 -, , ‘5--> ;?‘, ‘ :,-‘, - 5 9;‘:5-‘@;; ‘9 -,?;!5@ A‘- !; " :N ; ;?‘@A‘5 ;!‘;B; -‘:5-‘@;; ‘ ‘ A‘!;9 " ,-;?‘@> ‘59 >5 A‘->88 ! ;?‘ :! >": >‘@A‘ :;‘5 , >?;‘ <‘ !;5‘ !, 5, ‘5 ?‘:5-‘ ;B;!‘@E ‘-;!, >-A‘ 9:5 ; ";?‘@A‘5 A‘ >! 8;5 ‘ 7;!‘ -‘ 5 , "‘< !;-57‘ :;‘?;-, A‘ <‘ :;‘ ! 8,95‘!;8>@ ,9-‘ <‘ ;!,95‘?;8; ?-‘ ‘ :;‘!; 5 , -‘@; 7;; ‘ !;5‘ !, 5, ‘5 ?‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-
:;‘ :,- !A‘ <‘ :;‘ 5A M > 7;!‘ !;5 A‘5 ?‘ <‘ :;‘ ; ;W>; 5‘ ?,-8> ;‘, >- !5 ;-‘ :;‘?;B; 8 ; ‘ <‘ :;‘ ! ;‘ 9 !, ;‘@; 7;; ‘ 1D3%‘5 ?‘1#%%‘ ‘5!!5 "; ; ‘9 9 >?;?‘V‘5-‘5‘ 5 ;!‘ <‘8!, 9,8 ;0‘ @A‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘, ‘1D3%‘5 ?‘?;95!;?‘, ‘1DR%‘@A‘ :;‘ !;-,?; ‘ ‘@;‘ -5 ,-<59 !A‘75-‘, ‘1DD%‘?;95!;?‘@A‘ :;‘ , E‘ 5 ;-‘ ‘@;‘, 9 -,- ; ‘7, :‘ 5‘?9 !, ;‘7:,9:‘ :5-‘< !‘ E A‘A;5!-‘@;; ‘5--;!;?‘ @A‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ :,-‘ -; , ; ‘ ,-‘8! 8;!A‘ ;! ;?‘5‘?9!, ;‘ 5-‘, ‘:5-‘ ‘8!;-9!,@;?‘-5 9 , ‘5 ?‘, -‘5--;!, ‘,-‘ ;<‘ ‘ :;‘ ;K,"; 9A‘ 7:,9:‘ 5A‘, B 6;‘, a‘ :,-‘5? ,--, ‘@A‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ ;9!; 5!A‘ <‘ 5 ;‘ <‘ :;‘?;B; 8 ; ‘ <‘?9!, ;‘? ;-‘ ‘, 8A‘5 A‘ :>";‘ , 9 -,- ; 9A‘, ‘< !;," ‘8 ,9A‘, ‘ ;!; A‘-," ,<,;-‘ :5‘ 5, 5‘8 ,9A‘ :5-‘ 5?B5 9;?‘ 7, :‘9:5 ";?‘9 ?, , -‘5 ?‘!;+>,!;-‘!;-5 ; ; ‘, N B B, "‘?,8 5 ,9‘9 !5?,9 , -‘< !‘7:,9:‘, ‘,-‘;5-A‘ ‘<, ?‘8!;9;?; -‘ > ‘ :;-;‘9 !5?,9 , -‘8!;9>?;‘5 A‘->"";-, ‘ :5‘ :,-‘-; , ; ‘ !‘ ?9!, ;‘,-‘5‘, > 5@ ;‘8!, 9,8 ;‘ !‘;B; ‘5‘85!‘ <‘, ;! 5, 5‘5B‘ >9:‘5‘B,;7‘7 > ?‘",B;‘ ‘5 A‘ 5 , ‘ :;‘8 7;!‘ ‘ ?,<A‘ !‘, 5!8!;‘ , ; 5 , 5‘57‘ ‘ ->, ‘, -‘ 7‘ ; ;!"; 9,;-‘ :>-‘ :;‘?;<;9‘, N ?,95 ;?‘@A‘ 5B‘, ‘ :;‘ ! ;‘ 9!, ;‘ :5‘, ‘?,?‘ ‘< !@,?‘ :;

?< ;!,9-5 !A @A ^ & ! 8; 7 ;! :! >" : 75!
! !;5 AE 75- !; ;?,;? , 1E % @A !5 T- 8!;-,?; ,5 ;--5"; V 7 ?;; , 8! 8;! 5--;! ,,;;+>5 A , 8 ! 5 8!, 9,8 ; :5 :;!;5< ;!!, ,A :; , ; E5 @; !;"5!?;? 5- ->@6;9 !5 -<;! 5 >! 8;5 7 ;! a !5 5 - <<,?5 A 5--;! ;? 5 V :; , ;,- - <5! ?,- 5 7 :; , ; :; 5 >!5 9 >!-; <;B; - :; >! 8;5 8 ,,95 9 ;K, 7 , : :,- , ; 7 , 9;5-; a :,- ?;9 5!5 , 5 ,9,85 ;- :;- 5! , "!;- 5 ; ; < :; ! ; 9 !, ; @A (;A , 1D#R > @B, >- A :;!;,- 5 7,?;L,<F!F 9;@; 7 ;; ?,8 5 ,9 !;8!;-; 5 , - 5 ? :,- !,95 9 9 >-, - , 9; , ;? 5 ;- :,- !,- - :5B; "; ;!5 A ?;9 5!;? :; ! ; 9 !, ; @; 5 85! < 5 , 5 8 ,9A <, ;! 5 , 5 57 , ,- ;;? ;-- ; 5@ !5 ; :,-8 ,) Z
- :; ;5 , " < :; ! ; 9 !, ;< ! :; :;! ;!,95 !;8>@ ,9- , - ; ?; 9A 5A @;, ?,95 ;? @> , - -9 8;5 ? , , 5N , - < ! @B, >- A ;B;!A <> >!; ;!"; 9A 7, ! !;+>,!;5 -;85!5 ; 5 -7;! ,:; +>;- , 7 :; :;! 5 , 5 8 ,9A 9 > -; - 59 , ! , 59 , ,- : 7;B;!9;! 5, :5 5 : >": :; ! ; 9 !, ; :5- 8! ;9 ;? :;-; !;8>@ ,9- < ;!,95 5""!;--, ->9: 5- :; 5?B5 9; < :, ;>8 ;!> ! < :; , ;? 5 ;- >8 ;K,9 , :5- 8! ;9 ;? :; ; <! >! 8;5 5""!;--, (:; :;! :5 ? :; , ;? 5 ;- :5B; ;B;!?; ,;? ; !," : <5 >! 8;5 5 ; 56; 75! 5 ;!,95 5 ; 5 ? :5B; 5 75A- (8; A 88 -;? ;B; 5! ;? 9 ;!9, 8! B 6;?, , ; <8;59; @A @!;59: ;- <8>@ ,9 ; "5"; ; - :; , ;? 5 ;- :5B; ;B;!9 5, ;? :5 ;!,95 !;8>@ ,9- : > ?;-958; :; 9 -;+>; 9;- <?,-!;"5!?, " ;! 5 , 5 ; "5"; ; - !, ;! 5 , 5 9 , A$ @> :;+>;- , !; 5, - ? >@ <> : 7 <5!, ->9: 95-;- :;A 5!; @; ;< ?,!;9 A ;K8 -;? >! 8;5 !;-; ; !: 7 <5! :; 8! ;9 , < 7;56;! 5 ;- ,- , B B; 9 ; , -, ?8 ,9;, ;!<;!; 9; :;85! < :; , ;? 5 ;-

3,4

' , & ((*'E (' '

:;@5 ; < A59>9: H1D2L 5!6;? ;; ? < 85 ,-:? , 5N , , 9 , ; 5 ;!,95 5- ;?;," A , > ;- ?>!, " 7 :,9: ; <, 5 @ 7 75- ?;5 ; :; ; 8,!;! ;5!E @A 85, , , ;!,95 7 :,9: 9 B;!;?5 , ; -; ;!!, !A 5 ? :5?; ?>!E < ! B;!D%%A;5!- 85 ,-:B,9 !A 5 A59>9: ," : :5B; ;5 :;!;9 +>;- < :; - 9 ,;-<R! 85, :; 5!, 85 ,-: ;!,95 75- 5 9,B, 75! :; 85 ,5!?- :5? 5 A 5?:;!; - 5 ? 85! ,-5 - 5 "- :; 5 ,B;- 5 ? ; < 5 , " 8 8> 5 , h , ?,<<;!; 5 ? - <5! 5- , 9 > ? @; ;> !5 h 7 > ? :5B; < 7 ;?, :; 756; <B,9 !A 5- :; 75 ;!- :; - 8, " "! > ?

% % Q 7

;< , ,5 ?5 9H< :,; , ,-, < :5! ;- < 85, ^, 5
; !,5 5??!;--;? :, 5- ;!, 1SD4 < !;-:5? 7;?7, :8! 8:; ,
, -,": E ,,;<> >!;?;B; 8 ; ;<, ;! 5, 5 ,<; :; 95
, ; 5 ? :; :;"; A :5 7 > ?@; ;K;!9,-;?@A :; , ;?
E 5 ;- < ;!,95 :;-;5!;:,-7 !?-
V :,- ;8>@ ,9H :; , ;? 5 ;- < ;!,950:5-@;; @ 5-,
7;!; 5 8A" A$ -:; :5- ;;?;? :; :;8 5 ? :;5--,- 5 9; < ;--
:5 7 ->9:8 7;!<> 5 ;-5- !5 9;5 ? 85, , !?;! 9 ,+>;!
:;!, ?;8; ?; 9;$ @> 5?5A 7, 9 ; 7:; -:; 7, @; 5 ",5 5
;!5 5@ ;57;M, -8,!, " 9 -->-, : -; !;", -$ -:; 7, :; < !";
:;<5B >!- :5 -:;:5-!;9;,B;?$ -:; 7, A :, 6 <:;! 7 , ;!;-
5 ?:;! 7 9 B; ,; 9; :;<,!- - ;8 < :; ;7 5, 7, @;
-;,W; !,?5 - 5- ? , 5 ; :; > < ;K,9 :; 7, :;
9 +>;! ;7 85, ? ,,;B5- ; 8,!; :;?;<; 9; < 7:,9:7, @;
!; ?;!;?, 8 --,@ ; >-5-7;-:5 @;5@ ; - !>"" ;5"5, -
5 8 7;!<> 5 , ;-5@ ,-:;? :;-5 ;9 , ; a
8!;B; :;?,!;8 --,@, ,;- B,B,? A?;-9!,@;? > !5 ?5
8! 8 -;? :;9!;5 , < :!;;5> >-6, "? -, 7:,9: :;
85 ,-:? , , -, ;!,95-: > ?@;85!9; !5 > ?;! :;-9;8 !; <
!, 9;- < :; >!@ <5 , A ,?, 6;? "; :;!> ?;! :;:;"; A
/ < 85 :>- 5, 5, , "< ! 85, 5 ?< !:;!8; 8;, ! >! 8;5 ?
, ;!,95 :;!;75!? <9; >!,;- <; ?;5B >!-59!,<,9;5 ?:;! ,-
7:,9: :5?@;; 9 >8 ;?> < ! > 5 ; A 7, :@, ?5 ?,!!; ;?,5@ ;
5 5? , ,- !5 , !5 ?5)-8! 8:;9A :5-@;9 ;5 ,B, "<59 ;
< :; - ; >-<59 - < :;7 !?)-,<;, :;8!;-; 5 ?< !
:;<> >!;
: >":> !;99E,,-;?, >! 8; ?, ;!,95 > -,?; < :;
, ;? 5 ;-H< !!;9; ;K8 ,9, !;9 " , , -5- :5 < !5W, ?
, 8 A5"; ;!5 ?,5 "; < - ; -,@ ;5 , >?;0 :; ! ; 9 !, ;:5-
@;; 5 85!5 > 5 ?;9,-,B;<59 !, ,,;"! 7 :5 ?;B; 8 ; <
5, 5 5 ?, ;! 5, 5 ,<; :; ;!,9- , , ?;-
-," ,<A !-5 ?< !5 9 859 @; 7; :; , ;? 5 ;-5 ? ,;!
5, -$, 6 5 5"!;; ; ; 5, , "!,": -5 ? @,"5, -$, ,-
:;;K8!;--, < :;7, < :;8; 8; < :; , ;? 5 ;-5 ? :>-
->@C;9 ?,<,95, !;K85 -, -, 8 ! 5 9; :;!;< !;?;8; ?-
:;8 7;! < :; , ;? 5 ;-7:,9:,,;,!";"!58:,95 8 -,
5 ? :;9 ?, , < :,,! ,,":@ >!-!; ?;!> 5--5,5@ ;@A 5 ? :;
9 !, ;:5-"! 7 , 8 7;! 7, : :; 5, , -; <5 ? :5- ;5?, A
"5, ;?<> ;! 5 ? !; 9 -9, >-599;8 5 9;@A :; ;!,9- 8; 8;
A;5!@A A;5! -, <>; 9;,-@ > ? @;9 ; !;!; ; ;--5 ? !;
;" ;9 <> < :;9 5, -5 ? :;9 B; ,; 9; < :;!-5- 88 -;?
: -; < :; , ;? 5 ;- :5 , :5-@;; , , :;85- ! :;
, ; <, -<,!- ; > 9,5, :; 9 !, ;:5-@;; 5 85!5 > 5 ?
?;9,-,B;<59 !, :;?;B; 8 ; < ;!,95 5, -
:; 85 ,-: ;!,95 !;8>@ ,9-, 9 7, : !5W, -:5!;

' ; ,>P ,H ,D' 5-' '5,<E'8 8> 5 ,HDC'<>5?' 5 ,J ',<,' ;9;55 ,;-
, , 5 ?A' 9 ;9 ;?' 7, :' : ;,!' 8 , ,95' , ; E A' 5 ?' ,,;,!' 5 ;!,5'
5 ?' !?'EB; 8 5 ' 99 !9: "' ' : ;' -' "; ;! >-' ;-<,, 5 ;-'
? ;' 5' 8 8> 5 , ' <' 9 , ; 5' 5 , ' ;!,95' ? ;-' ' ;K9;;?
S% %%% %%R' , :5@, 5 -$: ;-;' 5!;' !"5 ,-;?' , ' -;B; ;; ' ?,≪J*;,,=
5 ;-'5 ' 5@; ;?'!;8>@ ,9-' 7 ' !' :!;;' <' :;-;'5!;'- 5 ', '5!;5'$
5 ' :;' :;!-' 7 'B5-' ;!!, !,;-'5 ?' :;' ?,-85!, A' @; 7;; ' :?!'
59 >5'8 8> 5 , '5,!?' :;'8 8> 5 , '7:,9:' ,E ',B;'5 ?' :!,B;'J'
:,!' - ,',-'9 -8,9> >-' , :;!' ;K,9 '!' @,5' ; ;W>; 5' ,'
!' !"; , 5'9 > ?'5 ;'9 , 5, '5 ?'->88 !' :;'7: ;' <' :;'
, ' 7' -95 ;!;?' <! ' :;' ! :;! ' @ > ?5!A' <' ;K,9 ' ?,;'
;K !; ;' - > :;! ' , ,' <' 5 5" ,5
:;' -;B; ;; ' 5 , ' ;!,95' 5 , -' 5!;' - B;!;," ' 5 ;-'
!;9 " ,-;?' 5-' ->9:' @A' :;' :;!' 5 , -' <' :;'7 ! ?' :,-'!;9 " ,'
, ' : 7;B;!' ,-'5'9 B; , ' 7:,9:'7 > ?' ' ,?'9 > ?' '-5,E'
:;'-!;--' <' :;'!;5'!;+>,!; ;-'5 ?'5 @, , -' <' :;'8 7;!<> ' '
:;' !;' !';--'9 ";- ;?' 5 , -' <' :;'(?' ! ?' :;': ?, "' <'->9:'
B5-' ;!!, !,;-'> ?;!' :;'? , , ' <'9 > , ,;-' - '-' '-8;5'
, ' :;,!', ; -, A' >-' ;B;!'588;5!'5-'5'5 5A'5'; 8 5 , ' '
9 +>;- ' :;'9 ,-, "' -8,!, ' <' >! 8;' :5-' ;B;!'@; ;'-'59,B;]
5 ?'5E8!;--,B;'5-'?>!, "' :;' , ; ;; :'9; >!A' :;'B;!A';8 9:'?>!, "'
7:,9:' :;' 5 , ' ;!,95' 5 , -'@;95 ;', ?;8; ?; ' :;!;',-' '
5B5, 5@ ;'9 ;!' <' 5 ?' ' 5 ' : 7'!; ;', ' -,5' !', ' <!,95'
',-5 ?' : 7;B;!' - 5 ' !', -," ,<,95 ' '5 A' 9;5 ' > -,?;' :;'
75;!-' <' :;' ;!,95 ', ; -' :5' 5-' '@;9 ;' :;'8 - -? '
<'5' >! 8;5 ' 7;!' !':5-' '@;; '@! >": '> ?;!'5'8! ;9 !5 ;' !'
, ' :;'-8:;!;' <', <>; 9;' <' ;' <' : -;' 7;!-' :;'5 ?-'> ?;!'
:;'8 , ,9E' ? , , ' <' :;' 5 , ' ;!,95' 5 , -' 5A'@;' ;+>5 ;?'
, '<;! , , A' 5 >!5'7;5 :'5 ?'5@> ?5 9;' <' , ;!5'?;8 -, -' ; -;7:;!;' E
' :;'->!<59;' <' :;'" @;$' @>' :;A'5!;' 7:;!;'->!85--;?' :;'9 5- -'
' :;' 7' 9;5 -'5!;'";;!5 A'8! B,?;?'7, :' > ;! >-'-5<;'5 ?'9 N
?, >-'8 ! -$, ' :;'- > :;! ' , ; ' :;!;';K,-'7 ?;!<>' ; 7 !,9-'
' <' 5B,"5@ ;'!,B;!-'<59, , 5 "'599;--' ' :;'B;!A':;5!' <' :;' , ;
'5 ?'E!;5?, "', '5 ?,!;9 , -' ' :;', B, 5 ;'< !;- -'5 ?'@ > ?;--'
68!5,!,;-' :;' > 5, -' ;; '7, :'5 ' :;' , ;!5'->@- 5 9;-'6 7 '
5 $" ?'-, B;!'5 ?'8 5 , > '5!;'< > ?', ' :;'-8>!-' <' :;' !?, ;!5-'
5 ?', ' :;' 5, '!5 ";-'5 ?'" ?';-8;9,5 A', ' :;' 7'B5 ;A,;'5 ?'
, ' :;'@;?-' <' :;'!,B;!-'5 ?'-!;5 -
:;'8 7;!<>' 5 , -' <' >! 8;'7 > ?' 5 >!-? A'5-8,!;' ';- 5@,-:'
, ' :,-'!,9:' , ; '9 ,;-' :5'-: > ?'@;'5 ';K ; -, ' <' :; -;B;-'
5 ?' ;7'9; !;-' <'7;5 :'5 ?'8!E ,";' 7, :- 5 ?, "' :;-;'8 7;!<>'
,B;-' ' >! 8;5 '9 A':5-'@; ';- 5@,-:;?', ' ;!,95'-, 9;'1D2'
:;'7;56' 5 , '!;8>@ ,9-h 7;56'@A'9 85!,- '7, :' :;,!'8 ; ,5'
5""!;-- !-h 5 A' <' :; ' ?,-9!;?, ;?'@A'9 - 5 ' ,-!> ;'5 ?'9 N
, > >-'?,- >!@5 9;-': ?' ' :,-'?5Ah -5B;'7:5':5-'@;; ', 9 !8 !5 ;?

A , ; 5 ; - E : ; - 5 7 ; ; ! !, !,! 5 - 7 : ; : ; A @ ; 9 5 ; , ? ; 8 ; N ? ; 5 , - E : ; A 7 ; : , - , > , A <! >! 8 ; 5 9 +> ; - ' : ! ; 9 E ; 7 : , ? , : + 7 ; B ! 5 ! : 5 - : 8 ! ; 9 ; ? ; : ; <! : ; , ; ? 5 ; - : ; - ; B ; - 5 - ; K , 9 5 ? @ , 5 6 7 ; : ; , ! - !! 7 ; ? ! ; : ; ; ! , 9 , , ; ! ; - 5 ? - < !)8>!8 - ; - < 9 +> ; - ! , - 5 , , - - : > >! 8 ; : ; B ; ! M 7 : ; > " A ->8 ; !, ! < !9 ; < : ; , ; ? 5 ; - 5 - 9 85 ! ; ? 7 , : ; : ; ! 5 , - < : ; ; ! , 9 5 , ; 56 ; - 5 ! ; -, - 5 9 ; , 8 --,@ ; : ; -8 ; 9,5 5?B5 5" ; - < 8 -, , 5 ? > , , ; ? ! ; - >!9 ; - < : ; , ; ? 5 ; - 9 >8 ; ? 7 , : ; ! ,B5 !, ; - < : ; >! 8 ; 5 87 ; ! - 5 " : ; -; B ; - 8! ; 9 >? ; 5 , ? ; 5 < ->99 ; --<> >! 8 ; 5 , ; ! B ; , 5"5, - : ; : ; ! ; ? ; 9 5 ! 5 , : ; ! ; < ; - 5 E 5 - ; ->8 ! ; ; 57 , , ; ! 5 , 5 5 ; ! - : ; ; ! , 9 5 , ; ! : ; ! 5 5 ? > :

, 9 ; : ; ?5A - < , , ; , ! 5 ! < , ? ; 8 ; ? ; 9 ; 7 , : 85 , : ; 8 ; 8 ; < 85 , - : ; ! , 95 : 5? 6 ; ? >8 : ; , ; ? 5 ; - 7 , : 5? , ! 5 , 5 ? ; B ; 7 , : " ! 5 , > ? ; < ! : ; ? ; ! 5 ; 8 ! , < -A 85 : A - : 7 : ; 7 : , 9 : ? , ? 56 ; < <, 9,5 < ! > , 1D 7 : ; : ; - ! > 9 6 : 5? 5- ; ? ; A ; 5 ! - 5 ? : ; <, 5 B,9 ! A < : ; ! ; @ ; , >- 9 , ; - - ; ; ? 5 -->! ; ? : ; , ? ; , A <8 , ,95 , ? ; 5 - , ! ! ; - 8 ; 9 , B ; < : ; ?, B ; ! - , A < 9 ?, , - ; ? ; ? - ! ; " : ; : ; @ ? < -A 85 : A 5 "- : ; 85 , - : ; ! ,95 - 7 5 ! ? - : ; , ; ? 5 ; - $ 7 : - ; , - , > , - 7 ; ! ; 8 ! 59 ,95 A 9 8 , ; ? - : 5 : ; ! ,95 - , > , 5 - ! ; ; ?, , ? 7 , : B5 ! ,5 , - 599 ! ?, " 9,!9> - 5 9 ; - , ; 59 : ; < : ; 5 , ! ; 8 , , @ ,9-

: ; 8 , ,95 @ > ?5 ! , ; - < : ; ?5 85 , - : 5? , ,- !5 , B ; - ; 9 , - 7 ; ! ; 5? 8 ; ? < ! : ; ; 7 5 , - : 5 : 5? ->8 ; ! - ; ? ; ? : ; (7 , " : ; B5- ---< ,, ; ; ! ! , !A 5 ? : ; -95 ! 9, A <8 8> 5 , : ; ; K59 @ > ?5 ! , ; - , ; 59 : 95 - ; : 5? @ ; ; ? ; <, ; ? , : 5@- > ; 8 ! ; ? - , $ <>! : ; ! ! ; - ; ; , " : 5 ; K9 ; 8 < ! !5W, ; : ; ? ; 5 ! 95 , - < ; ! ! , !A ? , ? - , " , <A ? , <<; ! ; 9 ; <8 , ,95 ? , , - , 9 ; ; B ; !A : , "@ ; " ; ? 85, , , - - !5 " ; : 5 : ; A - : > ? : 5B ; @ ; ; - ; 7 : 5 B5">; 5 ? 8 ; 9 ! B ; ! - A : ; , - ; ! ; 5A 5 - , >9 ; <?5 " ; ! : ; 8 ; 59 ; < : ; , ; ! > 5 ; A : ; @ ! ? A +> ; - , - : >" : 5 , ; - : ; A : 5B ; 5 - @! >" : 5@ > 75 ! : 5B ; @ ; ; 8 ; 59 ; <> A - ; ; ? " ; ! 5 A @A < ! ; , " 5 ! @, ! 5 , 5 ? 7 : ; ! ; : ; A ! ; 5, - , G> ? ; 9 , ? E ; ; ! ; , - , ; ? >@ : 5 5 - > , < 5 -, , 5 ! 6 , ? 7 , @ ; < > ? 5 - , , ; 8 ! ; 9 ; ? ; , - <, ! A ; - 5@ , - ; ? < ! 5 A ; ! 9 >! - ; @ ; ? ; ; ; ? 8 --,@ ;

: ; 59 : , ; B ; ; < 5 9,85 , 5 ? : ; 5? 8 , < 5 9 - , > , 5 ? 57 - 7 ; ! ; @ > 8 ! ; , , 5 ! A : > " : ; --; ,5 59 - , : ; , <; < : ; ; 7 5 , - - E ! ; 5? A - 5 ; ? , ; ! 5 5 <<, , , ! - ? , ? ! > - : A < ! 5 " 8 ; ! , ? < A ; 5 ! - ! 95 , @ ; -5, ? : 5 : ; , ! 8 ! ; - ; 9 >! - ; , - > !,88 ; ? , 5 5 , ; ! ,95 9 > !, ; -

: ; ! ; 8 > @ ,95 < ! < " B ; ! ; V < : ; 8 ; 8 ; < ! : ; 8 ; 8 ;

: +; = @ " #% 1 = ‘ k,D2%M, H^

@A‘ 8; 8 ;Ea‘ ,-‘ @< ‘ ;! 5@ ,-@;?‘ ,5‘ : ;‘ ; ;!‘ , ;‘ 7 , ;5‘ 67 ‘
,< < 5‘ 5, ,;55‘ 5 ,5 ;5 $‘ -5JE‘ L 5@ ,k;DE‘ ,-‘ :;‘
,?;5‘ <‘ :5‘ 8; 8 ;?‘ E96< A >!$‘@5 ‘ ,5‘ 8!59 ,9;‘ ‘ "!;5‘ ?;5‘ ,-‘ - E‘
596,5"‘ ;‘ <‘ : ;‘ 5 , ‘ ;!,95‘ 55 , 5-‘ :5B;‘ >! ;?‘@596‘ B5!?-‘
5@- > 6!5‘7 , : > ‘H ;5-, "‘ ‘95 ‘ ,,; -; B;-‘!;8>@ ,9-‘ ‘ :;‘9 > @,;-‘
7 :;!;‘->9:‘5‘ :, "‘@5=E - ‘ G ‘7 , ‘ :;‘8; 8 ;‘ ‘ ‘5 7 ;?‘ ‘< ,?‘
;!5 9;$ 8>@ ,9‘8 7 ;!‘ ,-‘ 7 ,; ?;?‘@A‘ ;‘ 5 ‘ - A ;?‘V !;-,?; a‘7 : ‘
!; 5, -‘ <<,9;‘< !‘ ,<; ‘ ,<‘ : ;‘95 ‘ ‘5 ; 8‘5 ‘ :;‘ ;- 5@ ,-: ; ‘ <‘
‘ :;!;?, 5!A‘?A 5-,AE‘ :5-‘@;; ‘ 5?;‘ <‘5 ;‘A;5!-$ A; ‘ :;‘ !; ? , -‘
<‘ :;‘ A8;‘?;-9!,@;‘5@ B;‘ ;K;!9,-;‘5‘ !;‘5!@, !5‘8 7 ;!‘ :5‘5 A‘
>! 8;5‘ - 9:‘ <‘ :;‘ 8!;-; ‘ ?5A‘ ‘ 5‘ <;7‘ , - 5 9;-‘ :;-;‘
?;-8 ,- -‘ : B;‘@! >"‘ :‘5: ‘5‘ ,E? M^5‘ ;5-‘ < !‘ :;‘ , ;‘@ "ME‘
<‘ :;‘< ! ;!‘ !;B > , -‘5 ?‘?,- >!@5 9;-‘ ‘ ;K,9 ‘ :;‘ 5 ;E‘
8! -8;!, A‘59:,;B;?‘ > ?;!‘ :,-‘ 6, ?‘ <‘?;-8 ,- ‘7 :,9:‘ ,-‘5‘ -8;9,5‘
8! ?>9‘ <‘ 5 , ‘ ;!,95‘ :5-‘@;; ‘ - ‘"!;5‘ :5‘, ‘ :5-‘@ , ?;?‘?,;‘
, ?‘ <‘<!;;? M B, "‘ ; ‘, ‘ :;!‘9 > !,;-‘ :;‘, :;!; ‘9>!-;‘
,@5‘ ,;-‘5‘ :;‘ ! ‘ <‘5‘?;-8 ,- M!M ;B;!‘ - ‘@5 ;<>‘5-‘7 :; ‘, ‘
5-+>;!5?;-‘5-‘@@ A‘5 ?‘?; 9!59A
! ‘ :;‘B;!A‘@5 , "‘ <‘ :;,!‘ ,<;‘5-‘, ?;8; ?; ‘ 5 , -‘ :;‘
, ‘9 > !,;-‘ <‘ ;!,95‘ :5B;‘ @;; ‘ @ !! 7 ;!-‘ <‘ ;A‘ B; ‘
@E !;‘ :;‘ 5!‘7 , :‘ 85, ‘:5?‘9 ;‘ ‘5‘? -;‘ @,5‘5 ?‘ :;‘
G ,B, 9;‘ <‘ >; -‘ ,!;-‘:5?‘ @5, ;?‘ 5 -‘, ‘ :;‘ K ? ‘ 5!6; ‘
5 , ‘ ;!,95‘ ‘ :,-‘?5A‘!;+>,!;-‘< !;," ‘958, 5‘ ‘?;B; 8‘, -‘ 5>!5‘
!;- >!9;-‘ ‘@>, ?‘, -‘8>@ ,9‘7 !6-‘5 ?‘ ‘> `;+>; A‘ ‘->88 A‘ :;‘
!;+>,!; ; -‘ <‘, -‘8>@ ,9‘ !;5->!A‘< !‘8>!8 -;-‘ <‘5? , ,- !5 , ‘ !‘ <‘
5! 5 ; ‘ >! 8;5‘ 958, 5‘< 7-‘5 ?‘ :5-‘< 7;?‘ ‘ 5 , ‘ ?,95‘
? 9;‘?,;‘<,!-‘ 5 -‘9 !59 ;?‘, ‘ ;,@ !‘, ‘ :;‘>-, ‘9 A‘
5 ?‘@5 6, "‘< ! ‘ !‘ > ?;!‘ " B;! ; ‘ ">5!5 ;;‘, ‘ ;‘< ! ‘ !‘
M5 :(!‘ ‘ :,-‘ 5 ;!‘95-;E‘ :;‘5?B5 9;-‘ 5?;‘@A‘5‘< !;," ‘9 > !A‘
@;9 ;‘5‘8 7 ;!<?‘, ;! 5, 5‘< !9;‘ 7 :,?,‘ 5 ‘@;‘ !> ;?‘ > ‘@A‘
8 , ,95‘?;?5!5 , -‘ !‘? 9!, ;-‘;B; ‘ : >"‘:‘ :;A‘@;‘ - ‘?5- ,9‘5?‘
, 9 8! ,-, "‘5-‘ :;‘ ! ;‘ 9!, ;‘ :5 6-‘ ‘ :;‘958, 5‘!;9;,B;?‘
<! ‘ 5@! 5?‘ :! >"‘:‘ 8!,B5 ;‘ ; ;,E!6;‘ !‘ <<,9,5‘ ">5!5 ;;‘ 5 , ‘
;!,95‘<! ‘ ;K,9‘? 7 ‘ ‘ !"; , 5‘ - ?‘ :, ;‘:5-‘9 - !>9 ;?‘
, -‘!5,! 5?-‘5 ?‘, -‘8 ! -‘, -‘8>@ ,9‘7 !6-‘ <‘5 ‘?;-9!,8 , -‘5 ?‘:5-‘
?;B? 8;?‘, -‘, ?>- ;-‘5"!,9,? >!5‘ !‘ 5 ><59 >!, "‘7 , :‘5‘!58,?, A‘
5 ?‘ ‘5‘;K ; ‘, ‘- ;‘95-;-‘, 85!5 ?;?‘, ‘ :;‘:,- !A‘ <‘ :;‘7 ?‘
:;‘958, 5‘ :>-‘ ; 8 A;?‘ :5-‘@;; ‘ <>! ,-:;?‘5 - ‘ ;K?>-,B; A‘@A‘
>! 8;‘7 , :‘:5!? A‘5 A‘85! ,9,85 , ‘@A‘ :;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ :;‘ «,9,5‘
?;@‘(‘ 5 , ‘ ;!,95‘ ‘ >! 8;‘ :5‘,-‘ ‘-5A‘ :;‘?;@‘">5!5 ;;?‘@A‘
:;‘ B;! ; -‘ <‘ :;‘!;-8;9 ,B;‘9 > !,;-‘5 > -‘ ?5A‘ ‘5‘ ;5-‘
Z`3%% %%% %%%‘ :;‘ 58, 5‘ , B;- ;?‘@A‘ >! 8;‘ , ‘8!,B5 ;‘; 58!,-;-‘
, , "‘5"!,9> >!5‘ , ?>- !,5‘ <‘ 5B,"5 , ‘@5 6, "‘ ; 9‘ 5A‘@;‘
-5<?A‘!;96 ;?‘5‘? >@ ;‘ :5‘5 >
5, >!;‘ !‘ --‘ , ‘ 8!,B5 ;‘ > ?;! 56, "-‘ ? ;-‘ ‘5; ;--5 , A‘ !

>->5 A' ; 5, ', ;! 5 , 5'8 , ,95'!;-> -'7:; ' :;A'5!,-;'<! ' ! 5' 95>-;-'' ?;<5> ', ' $!;8>?,5 ,J ' <'8>@ ,9'?;@ -' 5A' ;5?' ' -;!, >-', ; 5 G 5'9 =0,95 , -' <'7:,9:', - 5 E':5B;'5!;5?A'8!;-; ;?' :; -; B;-'$ <>!:;! !;'->;:' ; 5!A'95, -'5"5, -'5'?;@ !' 5 , '-;; ' M ; ?' :; -; B;-'9 B; ,; A' ' :;'?,-">,-;' <', 8;!,5 ,- ,9' ; ?;5B >!-' ' 8; A' 5B 7;?' 5-' ->9:' ' 599 > ' <' :;' ! ;' 9 !, ;' ' 1#% ' ; G5 A' !;5' !, 5, '5 ?' 5 A'95!!,;?' > '5' 5B5'?; - !5 , ' ? "' ,;'9 5- -' <' ; ;->;6', ' :;'9 >!-;' <' 7:,9:' :;A';K;!9,-;?'59 -' <'7; <5!;'->9:'5-' :;' -;,W>!;'5 ?'-, 6, "' <' -:,8-' :;'-:; , "' <'8 ! -'5 ?' :;';- 5@,-: ; ' <'5'"; ;!5'@ 965?;' :;'5 ;";?'!;5- '< !'->9:'8! 9;;?, "-'75-' :;'!;<>-5' !'> 7, , " ;--' <' ; ;W>; 5' '85A'9;! 5, '8;9> ,5!A'95, -' <'->@G;9 -' <' :;'5 596, "' 7;!-' '7 ??':5B;'< !E', '7, :' ; ;W>; 5',<' :;' , ;?' 5 ;-':5?' ', ;!B; ;?'5?B,-, "' :;'5 ,;?' 7;!-' :5' '8;! 5 ; '-;,W>!;' !' 99>85 , ' <' ;!!, !A', ' ; ;W>; 5'7 > ?'@;'8;! , ;?' 59;?' @A' :,-' ?;9 5!5 , '5 ?'5' :5', ', 8,;?' :;' :!;;' !;5' 7;!-' !; >9 5 A'8> ' ' ; '5 ?' :;'9 5, -'7;!;'->@ , ;?'> ?;!' :;'5>-8,9;-' <' :;' , ;?' 5 ;-' '-8;9,5 ;! 5 , 5' ,--, -'5' 5-:, " ' 5 ?' ' :;' '5">;' ;! 5 ; ' >! '@A'B?>9:' !,@> 5 -' :;A'7;!;'-; ;?' , '?>;'9 >!-;

7 '!; 5!6-'588;5!'8;! , ; ', ' :,-'95-;' <,!- ' :5', ' 5A' '@;' 5 "; :;!'7! "' '->88 -;' :5' :;'9 ;9 , ' <'?;@ -'<! ' ; ;W>; 5' 75-' :;' - ; -,@ ;' @> ' ' :;'!;5 ' ,B;' '5 ' 8! @5@, , A' :;' 5, '5 ?'> ?;! A, "'5, '75-' ' ;- ' :;' ! ;' 9 !, ;'7:,9:':5?', ' 8! B;?' '@;' ;--'!," ! >-' ," :':5B;' 8; ;?'5 ';!5' <'9 +>;- h !'5 ' ;5- ' <'9 ,-5 , '@A'8>!9:5-;' !'@A'- ;' :;!'8;59;<!?' ;5 -h ' :;' ;!,95 ' , ; ' ' : -;'7: ' ,": '9 -,?;!' :; -; B;-'5-' ;<' > ', ' :;'?,- !,@> , ' <' -,5'5 ?' <!,95' ;9 ? A' :5' :;'575!?-' <' :;'5!@, !5 !-h E:;' ;! 5 , 5' ,--, -'5 ?' :;' '5">;' >! " h 7: -;'?;9,-, -'5!;'@;A ?'->-8,9, ' <'@,5-', '<5B >!' <' ; ;W>; 5' :! 7'5' >!,?' ,": ' ' ,,;' 59 , ' <' :;' !;5' 7;!-$ 7:;!;' ; -' <' : >-5 ?-' 7;!;'5-6;?'< !'5' :;'95)-' > :' A' :> ?!;?-' 7;!;' 5 ;?

'1#%L' :;'9!;?, !-' <' :;'!;8>@ ,9' <' 5 ' , " '>!";?' :;' B;! ; -' <' !5 9;'5 ?' ;! 5 A' '9 ;9'@A'< !9;' :;'5 > -' 9 5, ;?'@A' :;' <! ' :;'!;95 9, !5 '!;8>@ ,9$:;' , ;?' 5 ;-', ;!B; ;?'5 ?';B; >5 A'> ?;! 6' :;'?,!;9'5? , ,- !5 , ' <' :;' !;B; >;-' <' :;'!;8>@ ,9E'588 ! , "' :; '@; 7;; ' :;'9!;?, !-'5 ?' :;'85A ; ' <' :;';K8; -;-' <'8>@ ,9'5? , ,- !5 ,

] , ' :;'8 --,@ ;'95-;-' <'?;<5> ' !'!;8>?,5 , ' <', -'< !;," '?;@' @A'5 A' 5 , ' ;!,95 '9 > !A', ' :;' <> >!;'5 ?' <'5'?;9 5!5 , '@A' :;' B(, ; '7: -;' ->@G;9 -' :;'9!;?, !-' 5A':588; ' '@;' <' :;' , ; , ' '9 ? ;9'@A'< !9;' <'5! -' :;' 7'95-;-'G>-'9, ;?' 5A'< ! '8!;9;?; -';K; ?, "' :;' ! ;' 9 !, ;'<5!'@;A ?' :;', ; E' , -' <', -' !,", 5 !' , ' :,-', -'5 ;-'5-8;9', , 5 ; A'9 ;9 ;?

R#% ' ‘ ‘ / ‘ ‘ =" !

,B, :‘ @;‘ - ?‘ ‘ <‘ ,=Œ‘ ; ; ,5 9‘ 5 ?‘ <,-95 ‘ 5 ?‘ 7, ,,‘ <,;‘ B,?--, ,,?; - <‘9 ;!9;‘5 ?‘, ?>- ,A‘, -‘, 8 ! 5 9;‘5-‘5 ‘, 5 , 5 ‘ <59 !‘E d 5 <‘->!85--;-‘, -‘<,^ ;!‘8 E@, , ,; -

@, ; ‘<! ‘ 5 ‘ : ;!‘ 8 --;--, -‘ ‘ : ;‘ ;!, E‘ J , ;: ‘ 85, ‘ ; -,5;?‘ 5< ;!‘ 1D2L‘ : ;‘ ,- 5 ?-‘ <‘ >@5‘ 5 ?‘ ! ‘ ,9 ‘ ŒE B5!‘ : ;‘ B,9 !, >-‘ ;5?;!‘ 5 ?‘ < > ?;!‘ <‘ : ;‘ !;8>@ ,9-‘ <‘ @,5‘ ;!>‘ 5 ?‘ ,B,5 h E :;‘ <,!- ‘ <‘ 7 : ,9: ‘ , ‘ 1D42‘ ?,B,?;?‘ , -; <‘, ‘ : ;‘ :!;;‘ !;8>@ ,9-‘ <‘ ;7‘ !5 5?5‘ 9>5? !‘ 5 ?‘ ; W>; 5EM9 9;,B;?‘ ?,;‘ ,?;5‘, ‘ 1D2R‘ <‘ 5 ‘ 5 ,5 9;‘ 7, :‘ ?;K,9 ‘ ‘ 7!;-‘ <! ‘ : ;‘ 85 ,-:‘ : ;!‘ 9 > !A‘ : ;‘ -95 A‘ !; 5, , "‘ -:!;?-‘ <‘ : ;!‘ 9;‘ @ > ? ;--‘ ;!,95 ‘ ; 8,!;‘ !;85!5 , -‘< !‘ : ;‘> ?;! 56, "‘ :5?‘@;">‘ 5 ?‘ :;‘ 8! G;9‘ -; ; E‘, ‘5‘<5,!‘ 75A‘ <‘@;, "‘ 95!!,;?‘< !75!?‘7 : ; ‘ : ;‘ !;-,?; ‘ <‘ : ;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ 5?,- ‘ 5?;‘ , ‘ 6 7 ‘ :5 ‘ ,,;‘ ;!,9 ,‘ B;! ; ‘ 7 > ?‘ ‘ 9 -; ‘ ‘ 5 A‘ 5 596‘ >8 ‘ : ;‘ 85 ,-:‘ 8 ;-;-M -? -‘ : ;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ 8 ,9A‘, ‘ 7 > ?‘-;; ‘?; 5 ?;?‘5 ‘ :5 ‘8!;9,-;‘ :,- !,9‘ ; ‘ : ;‘ 5, ; 5 9;‘ <‘ :, "-‘ 5-‘ : ;A‘ 7;!;‘ : !; ;‘A;5!-‘ ;5! ,;!‘ ‘ 8;5 ‘, ;!<;!; 9;‘ 75-‘ ‘@;‘ ;!5 E‘, ‘<5B >!‘ <‘ 85, $ 7‘, ‘95 ;‘ ‘@;‘ 85, I-‘ >! ‘ ‘@;‘8! ;9 ;?‘<! ‘ : ;!‘ <<-8!, "‘"! 7-‘ ‘ A‘, ?;8; ?; ‘@> ‘ !;5?A‘ ‘75";‘5"5, - ‘ , ‘ : ;!‘9 > !A‘5‘ ;7‘75!‘ <‘;K?>-, ‘<! ‘ : ;‘ ;!,95 ‘-;5- : ;‘-8,!, ‘ <‘!;@; , ‘ ; ;!‘ 5 ; ‘, ‘ >@5‘5 ?‘ E‘ :,9:‘ 995-, 5‘ -," -‘:5?‘@;9 ;‘ 5885!; ‘5‘?,<<;!; ‘ , ;-‘9> , 5 ;?‘, ‘1DRD‘, ‘5‘ 5! ;?‘, ->!!;9 , ‘7 :,9:‘95!!,;?‘ ‘% F‘5"5, - ‘ 85, ‘< !‘ ; ‘A;5!-‘ <‘ > , ;!!>8 ;?‘<," : , "‘?>!, "‘ 7 :,9:‘ : ;‘ !;- >!9;-‘ <‘ : ;‘ 958, 5‘ 7;!;‘ -;B;!; A‘ 5K;?‘5 ?‘ "!;5‘ !>, ‘ 5 ?‘ ,-;!A‘@! >": ‘ >8 ‘ : ;‘ ,- 5 ?‘ @;‘ 8;59;‘ !;- !;?‘, ‘1DSD‘ 75-‘, ‘ !;5 , A‘ @> ‘ 5‘ !>9;‘ 5-‘ 5 ;!‘;B; -‘ 7;!;‘ ‘ -: 7‘ >@ ,9‘ -; , ; ‘, ‘ : ;‘ , ;?‘ 5 ;-‘ 75-‘<!5 6 A‘, ‘ <5B >!‘ <‘ : ;‘!;@; , >-‘ >@5 -‘ ;B;!5‘ -‘?; ,95 ;‘, 9,?; -‘; ->;?‘ ?>!, "‘ : ;‘ "‘ A;5!-‘ <‘ :5‘ , ->!!;9 , 5!A‘ B; ; ‘ 7 : ‘ 75!‘ @; 7;; ‘ : ;‘ , ;?‘ 5 ;-‘5 ?‘ 85, ‘ 75-‘ @5!; A‘ 5B ,?;?‘ @A‘ : ;‘ -‘ - !; > >-‘;<< ! -‘ <‘ : ;‘ 7 ‘ B;! ; -‘ 7 :,?, ‘ : 7;B;!‘, 9!;5-;?‘ : ;‘ ?;;8M! ;?‘ <;; , "‘, ‘ <5B >!‘ R‘< >@5I-‘ -;B;!5 9;‘ <! ‘ E5, ‘5 "-‘ ,;‘ ;!,95 ‘8; 8 ;‘ : ;‘ -A 85 :,;-‘ <‘ : ;‘ 5 , ‘ ;!,95 ‘8; 8 ;-‘ 7;!;‘ ?;9,?;?‘ A‘ 7, :‘ : ;‘ >@5 ‘ !;@; -‘ --,- 5 9;‘ ‘ : ;,!‘95>-;‘ 75-‘ < ! :9 , "‘, ‘ ; ‘5 ?‘ ;A‘<! ‘ !;‘ :5 ‘ ;‘ 85 ,-:‘ ;!,95 ‘ !;8>@ ,9‘5 ?‘ ',;‘ >@5 ‘ ; ,--5!,;-‘5 ?‘5"; -‘< > ?‘5‘7;9 ;‘ ?‘5† !;<>";‘, ‘5 ‘ <‘ : ;

<!,‘1D#3‘5‘ ;7‘, ->!!;9 , ‘@! 6;‘ > ‘, ‘ >@5$ 85, ‘ ;!B;?‘ : ;!-;<Ê) < !‘ : ;‘- !>"" ;‘ : ;,? ;--‘ <‘5 ‘ -59!,<,9;$‘, ‘5‘-: ! ‘ , ;‘ -:;‘ 5 ?;?‘5 ‘ 5! A‘ <‘ ;5! A‘2%% %%%‘ ; ‘ ‘ : ;‘,- 5 ?‘5 ?‘ : ;!‘ "; ;!5‘5? 8 ;?‘ ;5->!;-‘ <‘ : ;‘ > -‘!,‘ >!‘;B; ‘ 75!?-‘ M9 @5 5 -‘ :5‘ ; ?;?‘ ‘, ; -,<A‘ :;‘ 8 8> 5!‘ <; ; , "‘ 5"5, - ‘ 85, ‘5 ‘ B;!‘ : ;‘ ;!,95 ‘ , ; ‘ (‘ ;@!>5!A‘1R 1D#D‘ : ;‘ ;!,95 ‘9!>,-;!‘& % ‘5 ?, !;?‘ , ‘ : ;‘@5A‘ <‘ ' 5B5 5‘ 75-‘@ 7 ‘, ‘ -859;$‘ 5@ > ‘ 23D‘ ; ‘ : ;!

9!;7 5 ? <<,9 8;!,-:;? :,- ,: ;?,-5- ;! 7:,9: 5 A8; 8 ;, :; , ;? 5 ;- ? :;-, 5 ; 5 @,@> ; :;?,!;9 5 ?7, 59 , ,< * :; 85 ,-:5> : !, ,;- :; -; B;-$5 ;5- < 85 ,-: ->@G;9 - 5?; 75!@; 7;; :; , ;? 5 ;-5 ? 85, , ;B, 5@ ; 75- ?;9 5!;? @A :; , ;? 5 ;-, :; : < 8!, < :;-5 ; A;5! 5 ? @! >": 5 ,? @A :; ->!!; ?;! < :;9, A < 5 ,5" &> A 1R 5< ;! :; 5 ?;- !>9 , < :; 85 ,-:<;; &> A 1 << :; ; !5 9; :;8 !

-5 !;-> < :; 75! :; , ;? 5 ;-59+>,!;? :; :,,88, ; - 5 ?- :; !;5 (9;5 5 ? :; ,- 5 ? < ! ,9 :; 5!,@@;5 ;5$ 5< ;! 5<;7 A;5!- < 99>85 , @A ;!,95 ! 8- ?>!, "7:,9: >@5 75- !> E @A 5 ;!,95 B;! ! 5 >@5 !;-,?; ; ;?;?@A :;8; 8 ;75-, - 5 ;?, <,9; :; ;!,95 ! 8-!;>! ;? :;,!9 > !A 5 ? >@5 - 5! ;? :;!95!;;! 5-5 <!;;5 ?, ?;8; ?; 5 , > ?;! :;85 ;! 5 ">5!?,5 -:,8: 7;B;! < :; B;! ; <,:; , ;? 5 ;- :; , ;? 5 ;- 7 9;! 5, 9 5 , "- 5 , ,-- :;,- 5 ?5 ?:5B; :;!," <, ;!<;!; 9;, :;, ;! 5 5<<5,!- < >@5, 95-;- <!;B > ! 8>@ ,9?,- >!@5 9;- :; 5 ;!G>- ?;-9!,@;? :; , ;? 5 ;- <> <, ;? :;,! 8! ,-;) 5?;5 :; , ; <?;9 5!, "75!5"5, - 85, :5 :;A 7 > ? >! >@5 B ! :; >@5 -, 9; :;A 7;!; 75", "5 75! <9 +>;- ! <5""! ,?,-; ; < ! :; -; B;- :; , ;? 5 ;- :5B;5 !;5?A ;K;!9,-;? :;,! !,": <, ;!<;!; 9; ;8 ; @;! 1#%R !;-,?; - !5?5 5 5@;, "> 5@ ; 5, :;8>@ ,9 8;59;75-->8;!-;?;?@A 5 ;!,95 B;! ! 7: 5 ?;?7, - 5! A < 99>85 , 7:,9: - !;- !;?8;59;5 ? !?;! :,-;-;9 ? ;!,95 99>85 , 5- ;? > , :; @E, , " < 1#%# 7:; 5 ;7 >@5 !;-,?; 8 8> 5!,A ; ;9 ;? 5--> ;? :; !;, - < " B;! ; :;,- 5 ? < ! ,9 !; 5, - 5 9 A < :; , ;? 5 ;-$, , - 95-; :;!; ;K,- ;? 8! ,-; < 8 59, " , > ?;! 5 ,B; " B;! ;) ,-;B,?; :5 >@5)- , ?;8; ?; 9; ,- 8!;95!, >-$,<5 "!;5 75! 7;!; @!;,E > , 7:,9: :; , ;? 5 ;- ,": ;;? >-; >@5 5- 5 @5-; , ,- 9;! 5,) :5 :;A 7 > ? 59 5- ,< >@5 7;!; 85! < :;,! 7 ;!!, ,A !;"5!? ;-- < 7:5 :; >@ ; 8; 8 ; ,": :5B; -5A >! :;! !; , 7 > ? @; ->!8!,-, " ,< :;;<< ! - < : -; 7: , ; :; , ;? 5 ;- 5 ?;B; , ; >@5, -; <?5?B 95 ; :;5 ;K5N , < :;,- 5 ? :; , 7;!; 8! B; ->99;--<> :;85 ; <59 ,- :5 >@5 ,-5 , 6 , :;9:5, < :;": A < :; , ;? 5 ;- B;! :; ;!,95 , ; 5B5,5@ ; < ! :5 8>!8 -; 5- 9,!9> - 5 9;- 5A?; 5 ? 5- :;!8; 8 ;@> 5- :; B;! ; < :; , ;? 5 ;- 5A?;-,!;

:;-A 85 :,;- < :; 5 , ;!,95 5 , - 5- :5- @E - 5 ;? 7;!; ; ,!; A 7, : :; >@5 8; 8 ; , :;,!C!;B 5"5, - 85, $: 7;B;! :;, ;!B; , < :; , ;? 5 ;- 5 ? :; 5! 7:,9: :;A 75";?5 ?7:,9:; ?;?, :; B;! :! 7 < 85, > ? >@ ;? A95>-;?5

!EB -, E,?;?' !;'@A'-; , ; :5 '@A'!;5- '<5,! ,! :;' :;!'98> "!'7:,9:': 7;B;!'5 : >":'B;!A'7,?; A'-GE!;5?'?,?' '<, ?', A' <<,9,5'> ;!5 9;

'1DLR' :;'!;8>@,9' ';7' ! 5?5'5' :;'8!E '?5A';5 ;?' @,5'-," ;?'5' !;5 A' <'9 ;!9;'5 ?'<!,; ?-:,8'7, :' :;' , ;?' 5 ;-'@A'7:,9:',:;' 5 ;!'5998,,!;?'9;! 5, '!,E -'8! , ,-, "', '!; >!') '">5!5 ;;' :;'!,": -' <' - B;!;," A'5 ?' 7 ;!-:,8' 7:,9:' ;7' !5 5?5'8 --;--;?' B;!' :;' - : >-' <' 5 5 5a

:;'!;8>@,9' <' @,5'9 ??;!;?':;!-;<'-;9>!;', ':;!'- B;!;," ,A' B;!' :;',- : >-' <' 5 5 ;'> ?;!' :,-'">5!5 ;;'5 ?' :;' 5A M > 7;!' !;5 A' :;',?;5' <'9 - !>9, "'5'95 5'59! --' :;',- : >-'75-' ;' :5';5-,A'->E;- ;?',-;<','B,;7' <' :;' 5!!87 ;--' <' :;'- !,8' <' 5 ?' :5';-;85!5 ;-' :;' 7 ' 9;5 -'5' 5 5 ?$' :;'; ;!8!,-;':5?' <!;+>; A'@;;'5' 5 ;!' <'- >?A';B;'?>!, "' :;'?5A-' <'f85 ,E' ? , 5 , '5?' ' !;' :5 ' ;' ;;5^ ', ':,E'@; ,' :;'->@G;9'E' ?,^ -,J [' 5,E';B;' <'9 !59'@;7;;'?,<<;!; '85! ,;-'5?' :;' B; , <' :;'!;8>',;' <' 9 ,@,5' '1DSD'5'9 !59'75-' -," ;?'@;7;;' :;' B;! ; '9<<' 9?9 @,5'5?' 585! ;' A-;C' 5'9, ,W;5' <' !5 9;'<!:;'(-!>;, ' <'5'95 5'59! --' :;',- : >-' <' 5 5 ?$' :;'(((% '75-'; 8 7;!;?' '!5 -<;!' :;'!,": -' 59+>,!;?'@A':, ' '5 A'9 85 A' :5';' ," :'?;-,!;'@>' :;'95 5' 5-' '!; 5,'>?;!' :;'8 ,,95'? , , ' <' @,5'->@G;9' ':;!' 57-' ,:;'5 A' :;!'8>@,9' !'8!,B5;'>?;!56, "'7, :, ':;!'@ !?;!-' :;'9 9;--, '75-'56;' B;!'@A'5' !; 9:'9 85 A'7:,9:'!5,-;?'5'B5-' 958,5'5?'>?;! 6' :;'7!6', ';5! ;-'7, :' : >-5 ?-' <'7!6 ; ' 5 ?' "!;5'5@>?5 9;' <'9 - A'5?'8 ?;! >-' ;9:5 ,95' 588,5 9;E' -5!, "'5' :;'7 ';K!; , ,;-' <'E;'8! G;9;?'95 5' ' :;'7 ' 9;5 -

:;' !; 9:' 5 5' 85 A'5<;!'5':;5BA';K8; ?, ;' <' ;A' 5 ?'5<;!':5B, "'@>, '<5,!A'5!";'-;9, -' <' :;'9- 5'5' :;'7 ';K!; , ,;-'5-', ?,95;?'<>?', -;<'>5@;' '9 , >;' :;'7!6':!>":' 596' <'<>?-$'5 : >":' :;' , ;'5 7;?'@A' :;'9 9;--, ':5?'58-;?' , ':5?' ' 7 '995-, -'@;; ';K; ?;?'@A' :;' @,5' B; ; :' ' ;' , ;', ;'-;; ;?'8 --,@;' ' @5, ' :;">- 5 ;;' <' :;' !; J:' B;! ; '<!:;'958,5'!;+>,!;?' '<, ,?,' :;'7!6' <' :;'95 5$@>' :,-',?;5'75-'88 -;?'@A' :;' B;! ; ' <' :;' , ;?' 5 ;-'7:,9:' 5 ;";?' :5',' 9 >?' '9 -; ' '5', ;!B; , ' <' :,-'6, ?' ' :;' 85!' <'5' >! 8;5' B;! ; ', '<5B >!' <' :;' !; 9:' 5 5' 9 85 A' :;'9 9;--, '"!5 ;?'@A' :;' @,5' B;! ; '-,8>5;?' :5' > ?;!' '9,!9> -5 9;-'7 >?', '@;'8;! ,--,@;'< !' :;' (' !' < !':,-'5--," -' ' !5 -<;!' :;'9 9;--, '5'< !;E' B;! ; $'5?' :5'-: >?'->9:'5' !5 -<;!';B;!'9 ;' '85--', '7 >?',8' (' !; ?;!' :;'-5,?'9 9;--, ' >'5?'B,?

'1#%2' :;' ,!;9 !-' <' :;' !; 9:' 85 A'95 ;' '5'5"!;; ;

7, : ; B;! ; <,: ; , ;?' ,E (: ;$-5 ; < : ;,!'9 9;--, < !' : ;'-> < fLR %%%E%%% : ; , ;?' 5 E'> ?;!' :,-'5"!;; E 9 > ?' :5A;'59+>,!;?' :;'W,E -' <'8 , ,95 ? , , B;!' : ;'95 5 7 :,9:'5 ;'7 > ?':5B;'-5 ,-<,;?' : ; : ; !,95 ',?;5':5?'9:5 ";?' 5 ;!,5 A' -, 9;' 1D3%' 7 : ; : ; 5A M > 7 ;!' !;5 A' 75-' -," ;?' 5, ; ;9!; 5!A' <' 5 ; , ' 1DD1E' :5?' ?;9 5!;?' :5 ' 5 A' 75 ;!75A' 59! --' : ;', - : >-' <' 5 5 ?' !' <' :5 ' <' ,95!5">5 ' 7 > ?' @;' : ;' "!;5 ' :,": 75A'@; 7;; ' : ; 5 ,9'5 ?' : ;' 59,<,9' 5 ;-' <' : ;' , ' 5 ?' 7 > ?' :>-' ->@- 5 ,5 A'< ! '5'85!' <' : ;'9 5- ' , ;' <' : ;' , ;?' 5 ;-' 5 ?' :5 ', -' 9 ! ' : ;!;< !;E' >-' @;', ' : ;' :5 ?-' <' : ;' , ;?' 5 ;-' 5, ;)-'> ;!5 9;';K8!;--;?' : ;'8>!8 -;' <' : ;' ;!,95 ' B;! ; '- ;5?, A' 5, 5, ;?'@A' : ;' ->99;--,B;'5? , ,- !5 , -'7 :,9:' 9> , 5 ;?', ' : ;' 5> 9;< ;M ' 5A' !;5 A' <' 1#%1 '@A' 7 :,9:' " 5 ?' 9 -; ;?' ' : ;'5@! "5 , ' <' : ;' 5A > 7 ;!' !;5 A' :>-'? , "' 575A' 7 , :' : ;' ;' "!;5 ' @- 59 ;' '59+>,-, , '@A' : ;' , ;?' 5 ;-' <' 8 , ,95 '? , , ' B;!' : ;',- : >-' <' 5 5 ?$: >":' : ;'- B;!;," A' <' @,5' B;!' ,:5 ' ;!!, !A'- , '!; ;?'5 ?' 75-' ">5!5 ;;?'@A' : ;' ;!,95 ' B; ,

'1#%4'5 ' ' ' ;5 A' 75-'-," ;?', ' 5!,,, " '@; 7; ,' : ;' H 8 5 ,9' !;8!;-; 5 ,B;' <' 9? @,5'5 ?' : ;' ;9!; 5,A' <' 5 ;' 6 7 '5-' : ;' ' ;!!5 M ' 5A' @ B; 6 '7 :,9: ',>' !?;!' '@;!5 ;'B5 ,?' !;+>,!;?' : ;'588! B5' <' : ;' @,5 ' "!;--$ @A' :5 '5"!;; ; ' @,5' ;5-;?' ' : ;' , ;?' 5 ;-'5'@!, ' <' 5 ?'59! --' : ;',- : >-' ^ ' ;' 9;5 ' ' : ;' : ;!'< !' : ;'9 - !>9 , ' <' : ;'95 5 '< !'5' 8;!, ?' <' ;' : > ?!;?'A;5!-' !; ;75@ ;', ?;<, , ; A'< !'-, ,5!'8;!, ?-' 5 ' : ;' 8 , ' <' : ;' , ;?' 5 ;-'7 :,9:'?>!, "' : ;' , ;' <' : ;' ;5-;' 7 > ?' ;K;!9,-;' - B;!;," ' !,": -' B;!' :5 ' -;9 , ' <' : ;' @,5 ' ;!!, !A' : ;' @,5 ' ; 5 ;' ' 7 :,9:' : ;' !;5 A' 75-' ->@ , ;?' < !' !5 ,<,95 , ', ' ?>;' 9 >!-;' !;G;9 ;?', $: ;' ?,-">,-;'< !' : ;' 9;--, ' <' ;!!, !A'5 ?' --' <' - B;!;," A'> ?;!' : ;' 5 ;' <'V ;5-; a'5? 8 ;?' , ' : ;' !;5 A'75-' !5 -85!; '5 ?' : ;' ; 5 ;'?;9 5!;?' :5 ';B; ',<', 7 ;!;'- ', 9 , ;?', ' 596;?' : ;'5> : !, A' '9;?;'5 A'85!' <' : ;' 5 , 5 ' ;!!, !A' : ;'!,": -' B;!' 7 :,9:'!;- ;?' ;K9 >-,B; A'7 , :' : ;'8; 8 ;'7 : ' 7 > ?' :5B;' '@;'9 -> ;?', ' , ;' ,,,- 5 9;'5 ', -->;

(' B; @;!'4'5'!;B > , ' 6'8 59;', ' : ;'9, A' <' 5 5 ?'5 ?' : ;', ?;8; ?; 9;' <' : ;'8! B, 9;'5-' 75!?-' : ;'!;8>@ ,9' <' @,5' 75-'8! 9 5, ;?' ;!,95 ' ,M <M75!' :5?'5!!,B;?' ' : ;' 5 ,9'5 ?' ' : ;' 59,<,9'8 ! -' <' 5 5 ?'G>-'5'<;7'?5A-'@;< !;' ,!;' B;! ; ' <' @,5'75-', <5! ;?'@A'E,;' ,95 ' B; , ' :5 ' '5 ?, "' <' @,5 ' ! 8'7 > ?'@;'5 7;?' : ;', ?;8; ?; 9;' <' 5 5 ?' 75-'!;9 " ,-;?'@A' : ;' B;! ; '!<' : ;' , ;?' 5 ;-'7, :, ' :!;;' ?5A-' <' : ;'!;@!, , '5 ?'5' !;5 A'7, :' : ;'!;8>@ ,9' *' 5 5 ?'< !' : ;' 9 - !>9 , ' <' : ;'95 5 ' ', ;-'<;!' !;'<5B >!5@ ;'< !' : ;' , ;?' 5 ;-' :5 ' : -;' <' : ;' ' ;!!5 M ' 5A' !;5 A' 75-' -," ;?'5'< ! ," ': ' 5< ;!' : ;'8! 9 5 5 , ' <' : ;', ?;8; ?; 9;' <' 5 5 ?' : ;' !; 9:

H & 8«,A' ' ' '8!,9;' <' fL% %%% %%% '5 ,?' 5 5 ' f1% %%% %%%' E ;';@ ;E, -'7:,?;', '"!5 E '' >!, "',?' :,f' , ;' :;' E A'@! 7 ,' :;' , ;?' 5 ;-'5 ?' @,5' <'1fLR'@A'7:,9:' :;' < '">5!5 ;;?' @,5)-' - B;!;," A' B;!' :E',- E>-' <' 5 5 ?'!; 5, ;?', 'E- ; 9;'5 ?'5 ' :;' , ;'7:; ' :;-;' , ;-'7;,;' 7!, ; 'H1#%#0', ':5?' '@;; '95 9; ;?

:;' :,":M:5 ?;?' 8 ,9A' <' :;' , ;?' 5 ;-'7, :' !;<;!; 9;' ' @,5'-; '5' :!, ' <'85, <>'->!8!,-;' :! >": > ' 85 ,-:' ;!,95$:;'8; 8 ;', ' : -;'9 > !,;-'7;!;' 5 >!5 A' ;?' ' :, 6' :5 ',<' 995-, ' -: > ?'5!,-;' :;' , ;?' 5 ;-'7 > ?' !;5 ' :; ' ;B; '5-' @,5'75-' !;5 ;?' («,9,5 A':7;B;!':;', ?;8; ?; 9;' <' 5:5 ?'75-' ;!A'- $!;9 " ,-;?'@A'5 ' :;' ,5 , ' ;!,95 ' 5 , -'7, :' :;' ;K9;8 , ' <' 9>5? !$ @> '7, :'!;"5!?' ' :,-'!;9 " , , ', ', 5A'@;'-5,?' :5 ', ' , ;! 5 , 5' 5 ;!-' B;! ; -'B;!A'<!;+>; A'59', ' 8; '9 !5N ?,9 , ' ' :;'-; , ; -' <' :;'8; 8 ;

:;'!;8>@ ,9' <' 5 5 ,',-'> ? ' :;'8! ;9 !5 ;' <'!,,;' , ;?' 5 ;-'7:,9:':5B;' :;'!,":' <', ;!<;!; 9;', ', -', ;! 5'5<<5,!-', '95-;-' <' ?,- >!@ 9;' !' !;B9?> ,, $ 5 5 !?)-', ?;8 5?; 9;' :5-' ' :; ' !;9 " ,-;?'@A' :;'!;8>@ ,9' <' @,5

'1DD#' :;!;' ;'5 ' 5-:, " '9 B; ;?'@A' :;' B; ! !' :;' , ;?' 5 ;-'5' "!;--' !' <;!; 9;'5'7:,9:'5 ' :;' 5 ;-' <' 5 , ' ;!,95'7;!;'!;8!;-; ;?' :;';--; ,5' @G;9'75-' ';-5@,-:' 5'- ! ";!', ;! 5 , 5'-A 85 :A'@; 7;; ' :;' , ;?' 5 ;-'5 ?', -' - >,:; ' ;,":@ >!-'5 ?'5 "' :;'- > :;! ' 5 ;-' :; -!,B;-' ' -;9 ?' 5 5 ;!,;5 ' "!;--' ;'5' ;K,9', '1#%1'5 ?'5' :,!?'5' , '&5 ;,!', '1#%R' > ;! >-' ;5->!;-' <'"!;5', 8 ! 5 9;':5B;'@;; '5?B 95 ;?', ' :;-;' "!;--;-$ @>'5 : ,E:'8;!:58-' :;A' 5A':5B;' 9 !,@> ;?' ', ;! 5 , 5':5! A' ' :;' ;!,95 ' , ; ' :! >":' :;';K9:5 ";' <',?;5-'5 ?' :;'@; ;!'6 7 ;?";' <' ;' , :;!' 8! ?>9;?'5 "' :;'-;B;!5' 5 , -'@A':;'8>@ ,9, A'",B; ' ' :;'<59 -' 9 ;9 ;?'7, :' :;-;' ;5->!;-' 'B;!A'5 ",@ ;'!;-> ':5-'5'A;'@;; '59:,;B;?'@A':; ' ; , '-: > ?': 7;B;!'@;' 5?;' <' :;'8!59 ,95 A' > 5 , >-' 599;8 5 9;' <' :;' 8!, 9,8 ;' <'5!@, !5 , ' ; @ ?,;?', ' > ;! >-' !;5 ,;-' @; 7;; ' 5 ' :;' B;! ; -' <' :;' ;!,95 ' , ; ' 7:,9:':5-'@;; '@! >": '5@ > '@A' :;-;' "!;--;-' (' :;' :;!':5 ?' :;'59 , ' <' :;' 5 5 ;!,;5 ' "!;--;-'>8 ' 59 >5':,- !A', ' :;' -:58;' <'599 8,-:;?'<59 -',-' ;9E5!,A'!, 7' :;A':5B;', ' :;' 5, '!;-; @ ;?'5' 5 5 ;!,;5 '?;@5 , "' - 9,; A'6;8' , ' !;- !5, '@A'5 ' B;!8!>?; ' 8! "!5 ;' 7:,9:' , ,-' :;' :; ;-' < !' ?,-9>--, ' 5 ?';B; ' :;' -9 8;' 7, :, ' 7:,9:' :;' :; ;-' 5A'@;' ?,-9>--;?' -'5 ', - 5 9;' <' :,-', ' 5A'@;' ,9;?' :5 '5 ' :;' ;; , "' , ' , '&5 ;,! ' ;' <' :;' 5 , ' ;!,95 ' ?; ;"5 ;-' -; '< ! :' 7:5' :;'9 -,?;!;?' @;' :;' ",95 '9 8 ; ' <' :;' ! ;' 9!, ;' :,-' 9!, ;' :;' 5!">;?'9 ?; -' >! 8;- '9 +>;- '5 ?' :>-

' ;K E E' ">5 < ;;-' I,;' ' ,;'E,E;!,95,,' 5 ,9 -@> 9 +>;-',-'7! "' ', 5 ;!'7: ' ,@;'9 ,+>;! !' 5A'@;$:;!;< !;'@A' 8 -, ,B;' 59 ; ' 5 ' >+>;-'-: 9??'@;':; 9;< ! :'< !@,??; ' ' :;' ;!,9- ' E , ; ' :,-'8!J+C -5'75-' ' A'!;G;9 ;?'@>',' 75-' '5 7;?' ',588;5!'F5' :;' <<,9,5'!;9 !?-' <'E;' "!;--' "' :;' ;5->!;-' :5'5' ;' , ;' !'5 :;!':5B;'@;; '5?B 95 ;?', ' :;' 5 5 ;!,95 ' "!;--;-' 5A'@;'9, ;?'!;5 ,;-' <'9 ;!9,5'!;9,8! N 9, A'> ,<,95 , ' <'57-'5 ?'!E> 5 , -' <' ; 5!A'-A- ; -' 5B,"5 , ' ;K;!9,-;' <'8! <;--, -' ; 9' ; 9' :;' 5 5 ;!,95 ' "!;--;-' 5A' > ? >@ ;? A'!; ?;!' "!;5'-;!B,9;-', ' :;'<> >!;$ @>' :, :;! ' :;,!' 59:,;B; ; ':5-' '@;; 'B;!A'"!;5

'1#%E'7:; ' E5 ?' ;! 5 A'5 ?' ,?A'7;!;'95!!A, "' >' :;,!' 5B5'?; -!5 , ,' 5"5, -' ;5;W>; 5'< !' :;' 8>!8 -;' <'9 ;9 ,,E' 9;! 5, '8;9> ,5!A'95, -'<! ' :5'!;8>@ ,9' !5" ' , ,- ;!' <' !;," ' <<5,!-'< !' :;' !"; , ;' ;8>@ ,9'5??!;--;?'5' ;' ', -'?,8 5 ,9' !;8!;-; 5 ,B;'5' 5-:, " '8 59, "' '!;9 !?' :;'->!8!,-;'95>-;?' ' :,-' B; > ; '@A' :;'59 , ' <' :;' :!;;'5 ,;?' 7;!-'5 ?' 5A, "' ? 7 '9;! 5, '8!, 9,8 ;-'5-' ' :;', B, 5@ ;' 5 >!;' <' :;'- B;!;," E' <' 5 , -'7:,9:':5B;'9 L' '@;'6 7 '5-' :;' !5" ' 9!, ;' ' ,-'<, 5'7 !?-'7;!;' V :;'8!, 9,8 ;'7:,9:' :;' ,"E , ;' ;8>@ ,9' 7 > ?' ,6;' '-;;'!;9 " ,-;?',-' :,-$:5'8>@ ,9' ?;@ -' -: > ?' ;B;!' @!, "'5@ > '5 A'5! ;?' , !BE , ' >9:' ;--' :;' 5 ;!,5' 99>85 , ' <' :;'- ,' <' ;!,95 ' 5 , -'@A' >! 8;5 ' 7;!-a

:;'8! 95 5 , ' <' :,-'8!, 9,8 ;'9 - , > ;?' 5'8! ;-'5"5, -' :;'59 ,9 ' <' :;'5 ,;?' 7;!-'5 ?',<'599;8 ;?'7 > ?'8!;9>?;', ' :;' <> >!;'5 A'-, ,5!'9KK ,!!E,9;-'5!,-, "'<! ' :;'?;<5> ', '85A ; ' <' :;,!'8>@ ,9'?;@ -'@A' 5 , ' ;!,95 ' 5 , -' :;' !5" ' 9!, ;' 7:,9:'< > ?'5?:;!; -'5 "-'B;!A'; , ; '8>@ ,9,- -', ' :;' , ;?' 5 ;-'5 ?', ' >! 8;'75-' ':5B;'@;; '->@ , ;?' ' :;' 5 5 ;!,95 ' "!;--' <' , '&5 ;,! ', '1#%R']' :5'@ ?A': 7;B;!'?;9,?;?' ';5B;' , ' @;'9 -,?;!;?'@A' :;' '5">;' ;59;' <;!; 9;'7:,9:'75-' ' ;; ' , ' :;'< 7,,E'A;5!'7:;!;'9!;?, !'5-'7;'5-'?;@ !' 5 , -'7 > ?'@;' !;8!;-; ;?

:;' 5 , ' ;!,95 ' 5 , -' 7;!;', B, ;?' ' 5 ; ?' :;' ;9 ?' ;- ' <;!; 9;'5' :;' '5">;' '7:,9:'5 ' <' :; ' -; ' :,;!'!;8!;ME' -; 5,B;-' :;' !5" ' 9!, ;'75-' '@! >": '>8'< !'9 -,?;!5 , $ ', -' -;5?' :;' ! ;!' ;- > , '75-'5? 8 ;?'7:,9:'< !@,?-' :;' ; 8 A ; '(<< !9;'< !' :;'9 ;9 , ' <'8>@ ,9'?;@ -'> ,' :;'95, -' -:5':5B;'@;; '588! B;?' <'@A'5'5!@,!5 , ' >! '588 , ;?'@A' :;' 9!;?, !'5?' ,,;'?;@ !'9 , !,;-'5?' :;'85A ; '@! !;<-:5':5B;' @;; '!;<>-;?' !'> ,' :;'?; 5?'<!'5')@,!5 , '-:5':5B;'@;!5' !;<>-;?' !'?,-!;"5!?;?'@A'5'E@ !'9 > !A' A' :;' ! ;!' ;- > , ' :;' ; 8 A 5,' <'<, !9;'<!' :;'9 ;9 , ' <'8>@ ,9'?;@ -',-' :>-' , 8 ,9, A',: >":' ';K8!;-- A'599;8 ;?

; , '-:>?'<?-'@;' 5?;' <'E;' ;! 5 ; ' >!' <'&>- ,9;' <

('QQ

Ep2

5, !5 ; !,9,/E ; -! 5@ -:;?, 1#%E > ?;! ,:,; 5 -GE9;- ' ,; , ;? 5 ;- 5 ? < E9 ^< ! :; -; ; ; < ? ,G ;- , ,- < 5 A 5 9 <; 7 :5 - ;B;! :5 5A 5!,-; :; B!;;5 :; <,B; ; !5 ; !, ;!;8 ?, ; "; :; -; B;- ; :,- >! , , ,- ;K8;9 ;? 7, 9 !, !5 ; <,;! 5 E 8 ' !95 - 5@, , A , , !5 ; !,95

!!;-8;9 ,B; < 8 , ,95 ?; 5!95 , < :; , , 5 , - :5 : ; 5 @, , - 5 ? :; 5, - < :; 8 7;!<> 5A 9!;5 ; 5 ? < :; 59 , < :; 8!;-; 8 , ,95 - B;!;," - < :; ;!!, !A ,:; , ;!,95 M , ; ,- @ > ? @;9 ; :; -9; ; < , 8 ! 5 ?;B; 8 ; - , :; ;5!<> >!; 9 5, - 7, :, : ; ! 8,9- 5 ->«,9,; > < 5 ?- -, >5 ;? 5 5 :," : 5 , >?;5@ B; -;5 ;B?,5 ? :>- <, < ! :; :5@, 5 , < :;7 :, ;!59;- 8! B,?;< !5 > ;! >- 7 :, ;8 8>5 ,J ', ;B; ?;! :; ;+>5 ! : ; "A;5!- < 85 ,-: ? , 5 , :; 7 !6 < 7 :,9: :5- @;; 9 , >;?5 ??;B; 8;?@A :;!;8>@ ,9- :5 :5B; ->99;;?;?; 85, :5B; 9!;5 ;?, 5 8 - - ? -;9 , - < :; , ; 9; !;- <9,B, ,-5 , ;59: ;< 7 :,9: 5A< ! :; >?;>- < 5 8! B, 9; ! < 5 5 , : ;:,": ;!9 5--;- :! >": > :;7 : ; < 5 , ;!,95 :5B; 5 5, ;? 5 : ,E ?;"!;; < 9E >!;$ - ? :; 8!59 ,95 A , ;K:5>- ,@ ;! ;- >,M9;- < :; 5 ? , :; 8 5, - , :; < !;- - 5 ? , :; > 5, - 9 - , > ;5 5 !59 , < ! :; 75 ?;!, " 75B;- < :> 5 , A <! :; 9 ";- ;? !;", - < >! 8; !; 8 7;!<> :5 5 A @5!!,;!- !5 ; 8 - - ; :; ,?;; < :> 5 , A, 599 !?5 9; 7 , ,, :; 9 B; , 5 , ;!;- - < 5 A ",B; 5 , 5 ; , A ! "! >8 5 , -

' ' QQ

' ' (' ' (' (' ' ' '
(' ('

' 5!;' ' 9 9;! ;?' : ;!;' 7 , :' (,;' -8;9> 5 ,B;' ;K< 9 ;-' <' 5 A'
85! ,9> 5!' ?; -9!,8 , '5-' 588 ,95@ ;' ' : ;' ? 9 !, ;-' 6 7 '5-' : ;' 57'
<' 5 , -' !' ; 5 , ->' 57' ' ,-' ; >" :' < !' >!' 8>!8 -;' :5'
: ;!;' ,-', '<59 '5'@ ?A' <' !> ;-' 5 ?' >-5";-' 7 :,9 :' 5 "' 9,B, ,-;?', ?;N
8; ?; ' 5 ;-'5!;'!;9 " ,-;?'5-'@, ?, "'>8 ' : ,,!'-;B;!5' B;! ; -'
, ' : ;,!'?;5 , "-' 7 , :' ;' 5 : ;!' 5 ?' 7, :' ;59 :' : ;!T-' ->@G;9 -' '
->9 :'@ ?A' <' !> ;-' 95 '@;' -5,?' ' :5B;' ;K,- ;?' @;< ;' : ;' ; ?' <' : ;'
,?? ;' "; -'$' : ;!;' ,-' '? @' :5', '; K,- -' 7' !' :5', -' ;K ; '
5 ', 8 ! 5 9;'5!;', 9!;5-, "' : ;'?;B; 8 ; ' <' ;! 5 , 5' 57',-'
5 "' : ;' ->@G;9 -' :,9:' ; , ; E'@; "' ' ?; ' :,- !A' ; ', '
5A'9 5, '5-'B; ;!5@ ;'5 ,+>, A'< !', -' !,", -'5-'5 A'@!5 9:' <'G, ,-M
8!>?; 9;' : ;A' "'@596' ' A' ' 5 '57'@> ' ' !;;6' !5'
8:, - 8:A$' :,-' 7 < ?'5 9;- !A',-'8!;-;!B;?', ' : ;' ;! '- , '9>!!; '
, ' 9 5 ?'V' : ;' 57' <' 5 >!;'5 ?' <' 5 , - a' : >" :' 8! @5@ A' B;!A'
<; 7'-9: 5!-'85>-;' ' : ;' 7 !?-' ' :, 6' <', ' !' : ;' 57' <' 5 >!;'
585!'<! ' : ;' ;9: ,95'< ! -' <'8 , ,95'5 ?' : ; ",95'-A- ; -',-' : ;'
!;;6'588;5' '5',?;5'!> ;'G>- ,<A, "', -; <'@A'!;5- '5 ?' : ;' 57' <'
5 , ,-', ' :,-';E ,;!' -; -;',-' : ;' 8!59 ,95' 5 '!;99E, , ' <'5'
7 !6, "' - 5 ?5!?', ' : ;'" ,E5' >-5";' <' 9,B, ,-;?' 5 6, ?' :'
; ; ; -'7;!;' ;9;--5!A' ' ('7, : >'G>-' '7 > ?'@;'5' -
>!E@ ?,;?' -8,!, '+ ' '7, : >'+ ' '7 > ?'@;'5'- > ;--'
@ ?A' : ;' 5 ;!'?5A-' <' : ;' 5 ' ;8>@ ,9'@! >" : '5' ;K85 -, ' <'
5 'G>!,-?,9 , '5 ?' 57' 7 :,9:' 95 ;?' < !' 5'? 9 !, 5' < > ?5 , '
&>- ,9;' :5?' '@;'? ;' ' ;!9:5 -'5 ?' : ;!'- !5 ";!-' :5B, "' '85!'
, ' : ;'? ;- ,9'!> ;-' !' : ;'!; ,", >-'-5 9 , -' :5' 7 ;!;'588 ,95@ ;' '
5 '9, ,W; -' : ;' !5; !', '?;<5> ' <'5 A' !;' -8;9,<,9'8!;9;8 '
<; '@596'>8 '"; ;!5'9>- ,h< !'->9:',-'!;5 A' : ;' ;5!;-'B;!-, ' <'
' ', ' ?; ' ",-:)h 5'9>- '7 :,9:'7';' 5A'7; '@; ,;B;'75-'
'@;'< > ?'9:,;<A', ' : ;'>-5";-' <' ;?, ;!!5 ;5 ':!5?;' '"; ;!5 , '
<' ;5! ;?' 57A;!-'!5, ;?', ' !;;6'8:, - 8:A'5 ?': ?, "'<!;+>; '
, ;!9 >!-;' 7, :' !;;6' !' !;;6M-8;56, "' -9: 5!-'< > ?', ' ;5-A' '

A& < . %B 5 < # 8%B

,?; ,<A : ; 8 >9,8 ; - < 9 - 8 5 ;+8 G 75!!5 ;?, <5JE : A : ; 9 -; < 5 9,B, ,-;?8; 8 ; 7, : : ;G 5 ,J,;7 : : 5?@;; ?;: ;?5- 5 >!5 $% (' P, : ; !,- ; ,5 ; K - 5 ?9 !5- ;?7, : E5 ! : ;!9 B; , 5 !> ; - E T P : ;9 9;8 , : < 5 >!5 57E5- ;5! A 5- E!,- ; , B B;?: 5 < !5 , 5 ?; -," ' ; 9; 7 ; <, ? ; A& - ! @> ; 5! A 5- < ; F 7 : ,9 : , ?5-- 95 G5 , , 8 , ; - !5 , 5 ?; -," ! E - 5 8!59 ,95 8 >!8 - ; - E 5 ?&> - (;!; !;5 ;?5- ; +>,B5 ; @A : ;G>!,- - ,@; 5 8,!;5 ? : ;!;,- : , " -: 7 : 5 ; ;! ,- ?5!: 5 : ; : ;! 57A;!- 7 ;!; 575!; , ?;;?: 5 : ; 9 8!59 ,9; < : ; ;?, ;!!5 ;5 5 , - G>- ,<,;?; - ; , - , > , - 7 : ,9 : : ;@; ;! 8, , < !,- ;T- ->99;-- !- 7 > ? > ?;! 56; G>- ,<A "! > ?- < > ,B;!-5 !;5- >9: 5 , - , > , 75- - 5B;!A !;9 " ,-;? @A "; ;!5 9>- 5- <> A 5- 5 A :, " 9 > ?@; ; : 5B; ; K8!EM 5?, : -, - : 5 , : ,-8 , : ;!; 75- 5 ?,-9!;85 9A@; 7 ; ; : ; ,?;5 <; ,": ; ;?!;5- 5 ? : <59 - <9 >-5";$ @> > ! 5 ;!,5 - ? 56; , ?;5! 7 : ; : ;! , : ; ?5--,95 8;!, ?- < 5 G>!,-N 8!>?; 9; : ;!; 75- 5 A <<,9,5 !599;8 ;?; K8 5 5 , < - 9: ?,-9!;85 N 9,; - ;5! : ('@;", , " <&>- , ,5 T- : ;!;8>" 5 9; <75! 958 ,B, A 5 ?- 5B;!A : ; 57 < 5 >!; ,- - 5 ;?8 5, A ; >" : $ 7; >- 599;8 : ; , -; - 5- ;9;--5!A;B, - 5?; , B; ;!5 ; @A 9>- : ; 5@E 9; <5 A :, " -: 7 : ; 9 !5!A 5 5 57A;! , ,- 9 9;,B;? 7 > ?5--> ;A>-) < 7 & 9: 5- 5 " ,- : >! <5, , " 8 -, ,B; 5> : !, A ?;?-!; - : 5 !> ; @; : ; 57 7 : ,9 : , : , 6- - !;5- 5@ ;

;5 7 : , ; : ; 8>!?A ; : ,95 !5?, , < : ; !;;6 7 !, ;!- :5?@;; , B;- ;?7, : ; ?;"5 5 , < ! @A 9;! 5 ?59+>,!;?5 @> 5 ?;<, , ; !; ," , >- -5 9 , < ! : !,- ; ? @A : ; 588! B5 < 5 : ;!- B; ;!5 ;?, : ; : >!9 : $?; 5! A , : ; : : ,! ; ; E 9; > A : ; !;B,B;? - >?A < !,- ; @! >" : : ; -9: ; @596 : ; < > 5, M : ;5? < 5 : ,- 5> : !, A ; >- !; ; @;! : 5 , ;B;!A ; < , - < ! - , 75- , ; - : ! < -59!;? !,- ; 75- 5 : ;5 : ; 9;! 5, A @> : ; 75- V : ; : , -9E : ;! 5 ?: ; - : >" : >9: < , 75- !," , 5 A ,; 7 !6 < : !,- ,5 - 9 5, ;?- >@ ,--, , : ; 5 ; < 5 > 9 B;! ;?58, ,5 ! 5, - @> < : ; ! : ? K 8;! !&>- , ,5 : >- ; ; 57 < 5 >!; 8!; - ; ;?, - ; < ;?, ;B5 -9: 5!- 5- ; ;9! 7 < @ : !5 5 ?; "5 -9, ; 9; 5 - 5 ?5!?< : > 5 9 ?>9 , ?;8; ?; < 8 -, ,B; ; 59 ; 5 ?; B; < -8;9,5 ,B, ; !;B?5 , @, ?, " 5 75A- 5 ?;B;!A7 : ;!; @A B,! >; < , - , !, -,9!;5- 5@ ; ;-- : 588, A ; B;!A < , ;-- 5 ?> ,B;!-5 , A < : ,- 9 9;8 , 8!;B; ;?, <! : 5B, " 5 A 9;! 5, 8!59 ,95 8;!5N , $ < ! 5 : >" : ;B;!A ; 75-!;5?A 5? , : 5 ; ; 57 < 5 >!; 75- ->8!; ; , 75- - ; 5-A< ! 8;!- - 5 ?@ ?,;- 7 : - ; , ;!;- - 7 ;!; , 9 <,9 5" !; ; 7 : 5 , 5 A 85! ,9> ->! 9,!9> - 5 9;- ; ?,9 5 ; - < > ,B;!-5 5 >!5 !;5- 7 ;!; !; B;! ; : >" : :5

95, ' 85 ^E f' :5 ' :!,- ,5 ' ? 9 !, ;' !' ' -8;56'G8 !;';K59 A' :;' ;5!,,, "' <' 5 A' :>!9:'} :5 ' :5-' ;B;!' ; G A;?' 9 -,?;!5@ ;' 5> : !, A' 9 ?; -' 75!', ', -; <' !;' :5 ' 5 A' :;!' <' :;' ;B, -', 9,?; ' '5' -, <>' 7 ! ?' ;' -8;56' <' :;' :>!9:;-' 5-' :;A' :5B;' 59 >5 A' @;; ' -, 9;' :!,- ,5 , A' @;95 ;' :;' <<,9,5 ' !; ,", ' <' :;' 5 ' 8,!;)$:;' +>;- , ' 7 :; : ' :;' 9,; A' <' !,; ?-' @;' ' ;5!;!' :;' , ?' <' :;', , ,B;' :!,- ,5 ' 9 > , A' :- ' :;' ! : ? K' ? 9 !-' <';5- ;! ' !' 7;- ;! ' :,;!5!9:,;-' ? ;-' ' !;+>,!;'- > , ' :;!;' ' ,-' 5 ' @B, >-' !;<;K, ' :5 ' 75!' 7:; :;!'@; 7; ;' :!,- ,5 -' !' ',-';, , ; A'<;!,;' <' ; 8 5, -' ' 5 -' ;B;!A' ! 5 '-, ';K9;8 ' :;!;-A$', '<59 ';:;' :;'6, , "' <', <,?; -', '?;<; 9;' <' :;' :>!9:' !' <' ;T-' 7 ',<;':5-',' - !,9 ;--' :;' 5 >!;' <'-, '5 ?'599 E?, "' ';5! A' ;?,;B5'5> : !, A' >-'@;'5 ;?'<!'@A'5';5-' , 5'8; 5 9;' ;B;!:;;--' ,, 5!A' -;!B,9;'> ? '5' ! : ? K'8!, 9;'75-';-;; ;?' 57<>'5'5' , ;-'5<;!' :;'9 B;!-, ' <' -5 , ;'5 ?'75!'5"5, -', <?;';:; ,;-' '!,A' 85--;?'< !' ;!, !, >-'@>'75-';B; '<! ' , ;' ', ;'>!"; A'!;9 ,' ; ?;?'7, :'5 ' :;', <> ,9;'7:,9:' :;' 5859A'9 > ?'@!, "' '@;5!' ' ; 8 !5'8 , ,9-$ 5 ?', -' 8 ' :5 ' :,-'9 > ?' '@;' :;!7,-;'5 '-;5- -' 7G5;' :;' B;!A';K,- ,9;' <' :!,- ; ? '588;5!;?' '@;'5 ?' !;5 A' 75-', '?5 ";!' ;'95 '9 9;,B;'5' 8;'7:'7 > ?' :5B;' !;<> E' :,7' @ ;--, "' ' & : ' <' >- !,5' :;' ; 8 5!-'7 ;' > , 5 ; A'9 ?; ;?$'@>' :;'-:;??, "' <', <,?;'@ ?'75-' '5 "' :;,!'5 ;";?'9!, ;-' ;-,?;-', '75-', 8!59 ,95@ ;' '?;8!,B;' :!,- ,5 '9, ,W; -' <' :;'!,": ' <' -; <M?;<; 9;' ; A' @;95>-;' :;,!'5--5,5 -' 8! <;--;?' :;'-5 ;'<5, :' :5'75-'5' ,-: 8' <' ,; 5' '?'7:; ' ,,;' !; , ;-'7;!;' :!;5 ; , "' ' - ! ' :;' 78'5 ?' ",B;' '+> ;!< ' 5 A' :;'-8,!,' <'9:,B5 !A' ;! 5 ,9'!5 :;!' :5 ' 5 , ', ', -' !,", ' 75-'7;56;-' ;B;!':5B, "'@E ' : ! >": A'599, 5 ,-;?'5 ?' :;' :>!9:' >": ' ' :5B;'@;; '- ! ";-$ 5 ?', ' 5 A' :;', :> 9 , A' <' ;?,;B5'] 75!' 7:; :;!' 9 ?>9 ;?' @A' !;8>@ ,9-' (!' @A' ?;-8 -' 75-' 5 ', -' B;!A' 7 !-' -' < !' ? 9 !, 5 ',-9>--, ' ,,; ;' 75-' >9:'7!, , "'5@ >' :;' !,": ; >- ;--' <'75!-', ' :;' ,?? ;' ";-$ @>' :;'8! @ ; '75-' '?;<, ;' :;'9 ?, , -'< !'75!'@;, "'G>-', ' :;'-; -;' :5', '9 > ?'@;' ?;! 5G6; ' 7, : >'-, ' (;'5> : !T-' 8, , ' ,": '@;' ;--'<5B >!5@ ;' '75!' :5' 5 :;!T-$ @>' 8' ;'588;5!-' ':5B;'?; ,;?' :5' 5!'75-'- ; , ;-' G>-'5 ?' ;9;--5!A (' :;' :;!':5 ?' 5 A'8!; 5 ;-'5 ?' ;' <'!; ,", ';K;! ;?' :; N -; B;-'7, :' " ?' ;< ;9' '@;:5 <' <'8;59;' '9; ;@!5 ;?' 995-, -'5 ?' 7;' 5A'@; ,;B;' '5-E 5 A' :;!-' 7'< !" ;' !' @-9>!;' "5, ' :;' :>!9:' ' :;!'9!;?, 'G?75A-'- ?'5"5, -'!,5B;!A'5 ?', '75-' ;B;!' :;'8!59 ,9;' ' ; -5B;' :!,- ,5 '958 ,B;-'> ;--' :;A'7;!;':;!; ,9E' ' <;7'9>- 5 A'8! :,@, , -' :5?'->!B,B;?'<! '5 9,; ' , ;-'5 ?'7;!;' 588! B;?'5-'@, ?, "' ' :!,- ,58'75!!, !-' ;'5@: !' :;'>-;' <'8 ,- ' , '75!$ @>'-'?,?' :;'5> : !-' !'5'5 A'!5 ;' :;';?, !-' <' :;' ' ;!,9' 8 ; -' ' :5' :;' :>!9:' 95 ' 9 5, ' :;!;' ,-' :5' -:;' 95-' :;!

5> ,, !, 5 ,B;'B ;' ' : ;'!," ! '-,?;' (: ;!'!;- !,9 , -'7 :,9 ,'; 7 '-;; ' 958!,!, -'7 ;!;'5 ; 8 ;?' @A' ' @, 5 , 8' ' ;: ,B; !?>-' ,?' ;99 ;M' 55- ,95' -; , ; ' ;58 -' <' 8!;9,-, ' ->9:'5-' :;'9! --M@ '5 ?' 5< 775 ?-'<,!;M5, ;-'<9 '< !'5' , ;'> ?;!'5'@5 '7 :,9:' ," : '@;'; < !9;?' @A'!!,>- ;"'+E ! ;!

' :;'75A' <'8!;B; , '- ;'" ?'75-'? ,;'@A' :;', ;!B; , '8<' 8;-'5-' ;?,5 !-' !'5!@, !5'G> ? E ' ' 7 > ?'@;'; ,? ;' ' -;;6'5 A' X 75-';?;<, , , ' <' :;'95859, A', '7 :,9:' :;A'59 ;?'5-'7;' ," : '7 ; ' <, ?' :5 ', '85! ,9> 5!'95-;-' :;' 8;' : >" : ':, -;<'; , ;?' 'G> E ;' @; 7;; '*, "-'5-' <'!," : '7 :, ;' :;'85! ,;-' :; ?' :; -; B;-'@ > ?' ' :,<,':,-'57EE' <A'@A'!;5- ' (<B : 5!A'->@ ,--, ' 'E ';B; -' ,'@;95 ;' !;'5 ?' !;'5GE,5!; ' :5' :;',?;5'<', ,B;!-5' 5!9:A' 75-' ' '@;'!;,?,-;?', ' :,-'7 !?$5 ?', ' :,-'!;-8;9' :;' ;< ! 5 , ' A' ;-,; ;? 5 ', ;B, 5@ ;' ?,-, >-, ' < ;!' :;' E! 5 , '9 M' ! ^-,;-'5 ?' :;' 5!-' <' ;,E ', '75-'8 5, A', 8 ;,@ ;' ' 5, 5, ' :5';, :;!' :;' 8;' !' :;' 8;! !'9 > ?', '<59 ';B;:'7, :, ':,-' 7 ' -8:;!;'5-'5? , ;?'@A'5?' 5 : ,9-';K;!9,-;' :;'> ,B;!-E'G>!,-?,9 , ' 7:,9:' :;'?5, ;?

:;!;'!; 5, ;?' :; '5f'5'9:;96' ' :;'"!;;?' <'!> ;!-'5 ?' :;' ;K9;--;-' <' :;,!' «,9;!-' A' :;'8;!->5-,B;'5> : !, A' <' :;'57' (< 5>!;'5'5> : !, A'- , '"; ;!EA'!;9;,B;?'5 : >":'- ;' ! ;- 5 ' 9 ! B;!-,5,- -'5 K, >-' '!;- !5, ' 5', ;!8!; 5 , ' 5, 5, ;?' 5"-5 -' :;' !5?, , ' <' :;'-9: -' :5' :;' ; ;!' <' :;' 9!,8 >!;-' 95 ;'<,!- h ,?' :,-'5< ;!75!?-'@;95 ;' :;' : ? K' >!, 5 'GE , ' <' A'- ; :, "',6;' -; ' ';5?, "'8 , -'9 > ?'@;' @ 5, ;?'5' !;5' !5'7;,E ' <' 8, , '7 > ?'@;' !;' ; ;9 ,B;' :5 '5'8!; ; ?;?' - B;!;," '8 7;!'7:,9:'9 > ?' ; < !9;' :, " ' ;' ' ;5 ' :5 ' , ;'8! @; '75-'?,- , 9 A' -;; ' , ' :,-' ," : '5 ' :;' , ;$'5 A' ->9:' 5 5E,95';-5 ; ; '95 ' A'!A' '-> '>8' :;'?!,<' <'!5>J:'-8;9> 5 , ' 5 ?' 5,E'?<<,6 ,' ; ?;5B >!-' > ', '< 9 '7 '<, ?'< '7 ?'5< ;!' :;' ;5!A'85!' <' :;'-,K ;; :'9; >!A'5'-;!,;-' <'7!, ;!-' ' :;' 57' <' 5>!;'?;5, "', ',-' !>;'7, :'5'7,?;'!5 ";' <' :; !; ,95'G>!,-8!>?; 9;' 5 ?' ;,9-'@>'-, ' !A, "', ' :;'9 >!-;' <' :;,!'7 !,9' '<, ?'- ;'!> ;' 588,95@ ;' ' :;'!; 5 , -' <' 5 ;-', '8;59;'5 ?' 75!' '7 > ?'@;' >-?;--'< !' :;'8>!8 -;', ':5 ?' '?7;'>8 ' :;,!'5!">; -' !' ' ; ;!' ',,;'?,<<,9> '9!, ,95' 5-6' <'588 ! , , "',,!,!' ;!, -' 7 ' <' :;-;'8!;9>!- !-' <' ! ,>-'5-' :;A'5!;'95 ;?' 5A'<, A'@;'9 ; N !5 ;?'@A'5' >", -:'7!, ;!' :;!,9 ' ; , ,'5? 8 ;?'@A'(K<!?'7: -;' !;5,-;',-?;; E'@A' ! <;-- !' ' 5 ?'7(:A' '@;'95 ;?G5 ' ' 3 ' ' ' ' ' ' $'5 ?' ,9:5!?' ' 6;!'; , ; ' 5 "' :;' ",-:'-9: 5!-' <':,-' , ;

; ,,-'@ 6'G + ' '75-'<,!-'8>@,-:;?', '13#D$', ',-'5 "' :;'<;7'-, ";?' >'< !'9 ; ?5 , '@A' ! ,>-' ;'95 '-5A' :5' ; , ,'!;5,-;? ,,;'<> ' 5" , >?;' <':,-'> ?;! 56, "' ' ;'9 9;,B;?' , '5-'5'-8;9,5'8! @; ' <'588 A, "' :;' 57' <' 5>!;' '5'95--' <'95-;-

75- ,?: !;;KG?,;,EY(7 , 120$V@;-,?;-E,5 57 7:,9:-, EG9I; <5 ;5 E5?:57:,9:@; ";:> ::;5-:;A5;,8; , 6;?7E: :;!-,- ;<! <8 ,,9-9,;A:;!;,-5`!?6,?<57 7:,9:59:;:5->9:-;B;!5@?,;-8  ,,9-<5!,@!`5-J;<:; 8>@,9 9 ;!9;7,:5 :;! ?:,-:?,-E;57<5, -T :;!;< 7- ;";;!5!;5!6- :;;;?<V-9,;A5?<; 7-:,8;B;7,:5 5 6,?a5?:;5E_:^, , , :,-!;", < :;?,-,9, @;7;; 8!, 5,A5?-;9 ?A!>;-<57 7:,9:' 6;!>-;-, 5!5:;!<!9;?75A ?!57:;,;@;7;; !>;-<8;59;<> !5?,9 5?V57-<5! -7:,9:A;5; >9:@; !6 7 :5 6;8a ' 6;!:;5??-7,:8!>?;9;-:7," :5:;75- 8@,? :; 5",>?;<:;->@G;9 V>7:5 5;!:;57<5, -? :9 5, (, -;5!9:a :,->-:5B;@;;7!, ; ! !;B,-;?5@> :;, ;7:; @;!,9 ; ,,75- !,,";!; 5!E ";:;?,--;!5, -<! 7:,9::,-<,,-:;?!;5,-;75-?;B; 8;? ,-; 8,"; 9 G;9>!; ,,5 :; ",-:?,B,;5?:; 5,5 9,B,5 5A:5B; ;5?56;?B;!:;!;<!5, <>!8;5 8>@,9 57 ' 7;B;!:5 5A@;' 6;!,-; ,;? -5?5 ";:; -9;5!M-,":;?<:;V8!;9>!-!-a5?:;75-:;B;!A<,!-7!,;! >-;:; ;! V 57<5, -a, " ,-:, :;-8;9,5,-;?-; -; 7-<5 ,,5!5- @;:; A ;"";!5A>?;!- ? ; 7>! :;<>?;!<:; ?;!-A-; ! ,>-H13D4M<,-<,0?;<, ;-:,-->@G;9 5 :; >-;5-+ (($5?, >?@;@5!? @; ;!:,-, " ? 5, <! 7>?@5B;9 B;A;? 9;5! ;5, " 5A 5G>!,-$:; AQ, ;! -8!8;!A-,",<A, "7:5 7; 7 ",<A@A:;7!? 5E5 5, 5-5 8,,95>, 5E;% 5? 5? ,- :;8>!;?<;,:;!5- ! ,>-B A7;6;7 ,,,-@A ;5-?,,,-:;-:;, 8!59;<:;<59:-?V:;57!;"> 5, ";:;, ;!9>!-;@;7;; ?,-,9 5;- !:,,!"B;! !-a,-5@!5 9:<+ ,,-95--,95-;-;-: E-,?,B,?>5 5- 9 -,>;5;7:;5?<;"5-9,;9;Mh5:;5?<7:,H?O5- ! ,>-!>A-5,? ;@5?A;!;5;?<>A5?E; 5,95<A:>":, ;5!A9 9;!;?:;7;<5!;< 5 6,? !;7,-;A:5- ;5;!5>:!- ! ,>-!,? 5; 8 !5<,@?A,:;?;<,,, ,-;<5A:;!A<:;!,",!-5 9, <,,,-57'@>8! 9;;?;?,?,95;8--,@;!,",-,:; ;K9 5>-;$>;<! &) :;95--,95 57<5>!;$ 3) hE:;8!;9;8-<!;B;5;?!;,",J -5<!5-5A5A@;<>?588,95@;$ ((M>- !5 5?, 8,;?5"!;; ; :;-; ! ,>-!;9 ",-;?5-5>:!,5,B;- >!9;-<57$5?,75-;;?<<!:,-8>!8-;- !;A 5 <:; 9: 5!-5?8:, -8:;!- >?<!:; -85!599;8:;57<5>!;$?,B,;-5?;-8;9,5A!;-5H5A<7: !E5!?;?5>!5 57 7,:->-8,9, 0;K8;9;?9!,8>!5 75!!5$9 KK>

S1%

8>@ ,9 ;> , 5- @;6,"E5-- ;? , : ;5> @ !,!@ 95 ;?< !C : ?<5 ,K , 57`-75 6,E ?,;"! > ?< X 59 ,95 5<<5,!-5 ? ;!; A -; , "> >8 @,- 7 8, , -5-5 > ,B;!-5 - 5 ?5!?0 :; 7 % ! ,>-T 7 !6 7!, ; 5< ;!), -9 8 ;? -: 7 @ 7 9 ;5! A @;:5?9 !,B;?:,- ?;! 56, "5 ?!;5 ,-;?, -;K ; ';:5? ?; - !5 ;:5 5 5 9 !> ;< !,": 5 "5 ;-75- 8 --, ?;$:5 , 75-9585 ?;< ?,-9 B;!A5 ?;,E-, $ 5 ?:5 , 75- 9 <, ;? 8;59;<> !; 5 , -@> 9 , >;?@;@, ?, ", , ;75!, :->9: :; 8 5-9 > ?@;?;!,B;?<! ;5!,;!;!A, 9 8 ; ;59:,;B; ; -:;- 5@,-:,-!> ;< > ?5 , - !5 5 ?; "5 G - ,9;7:,9:;5! ;? ; 7 > ?;; - > ?5 ?; < :;7 ! ?7 > ?; :, 6<5 5- ,9 !; B;! 7:;!;;K,- , 9>- <; -: ! <@;, "; ;!5@ A G>- :;:5? 8! 8 -;5 ; ? ; 7, : > 5--> , "; ?,9 5 ; - B;!;," 8!, 9;- :,- > ?:5B;@;; >9: <!5 , <7 !6;!- 5;9 8 ,E ! ,>-59:,;B;?,5 :, 5-;<5 ?- : ! >": A :5 7, :, :5<5 9; >!A:,- !;5 ,-;75-!;N 9;,B;?5-5> : !, 5 ,B;@A ;?2B, -;?7 ! ? ' 7<5!:;75-, 5?B5 9; <:,-<; 7-,-: 7 @A ;<59 :5 - ; < : -;7:95 ;5< ;!<; @596>8 : ;? , ;- <9 8 -, "5 @, , >- -A- ; - < 5 >!5 57 7, :5 ;!; A ;8,- ?,9 !;5 ; < , ;! 5 , 5!; 5 , -5 ?-;9>!;? >! 8;5 <5 ;5 ?;B; 5?85--, "5> : !, A@A ;- ; ;K8 -, , < 8 5 , >?;- 5!-:5 ;?5<-:, (:;! !, ;!- <7: ,9+>;< ! ,- ;@;- 6 7 9 <, ;? :; -; B;- - 5 ;5- :;; ? < :;-;B; ;; :9; !G! ; :;9;!; ,5 -,?;< , ;! 5 , 5 >-,E :;8!,B, ;";- <5 @5--5? !-5 ? :; ,6(, - ;75A-7; >-5 7 ! ,>-T ; : ? 75- ;K9;;?, "A 5! ,<,9,5 ' ;9 > ? ;K8;9:,- 7 8, , - @;!;9;,B;?;,!,A :;,! , !, -,9 ;!, -5 ?599 !?, "A:;-;5 9,; ;K 8 ;-5 ? 5> : !, ,;-, 5!!5A7, :->?,5@> ?5 8 8 5 ?9,!9> - 5 9;5-5!; ;B; < ! ,?5@ ;< ! :; ?;! !;5?;! :; ;7 57 <5 , 75- 5!9:5-5 +>;!, ": - 7, :@5 ;!-:5B, "; ,- ;?:; 7: ;- !; " :< :;9 5--,95 $ 7;6<, 7 7:; :;! ! ,>-<!;-57:5 , :;? ; ">;-:;5 !,5 , < :;5 , 8:!5-;75- :5B; A 5 ; 5!";?@>5 !5 -< ! ;? ; , " !,> 8:5 ;K:,@, , < 5 ,+>;5>,@ G, A 75- :; B)<!;; <!! ?!57@596- :; !;6 5 ? 5 !, ;!-5 ? ;B; :; 9!,8 >!;-588;5!;? , 5 A 8 59;- 8;! , ! ; 9 >!5";->?, ;K!; ; >-; < 5 @; ,";!; T-!,": -;-8;9,5 A 7, :!E5!? ;:; 8;!- -5 ? 8! 8;! A <9 +>;!;?; ; ,;-5-9 ,<,? @;588! BE @A 5 A ; -;;6, " <!5 ; !> ;- < 75!<5!; < ! 9,B, ,-;? 5 , - ! 9 > ? ! ,>- , :; ,?- < ; @, ;!;?!;,", >- 75!- :5B; -5<; A 56; :; 8 -, :5 >-5"; 75- 8! "!;--,B; , , - 5 ?5!? <G>- ,9; 5 ? ;!9A 5 ? :5?, <59 5@ ,-:;? :; :5!-:;! 9 5, - B,9 !- ; :; , ; < :; :,! A ;5!-T 5! 5 ? ;B; 5 ;! :; ; ?; 9A <8!59 ,9; 75- ,<5 A :, ";!; ! "!5?; !; B;!G>!,- -?,?

> ?' :;' 9>- ,8' <'8,7,9;-' ,?' :;,!',5?B,-;!-M7 ,, ;', '75-'- '8 5E $' 5>?', ' 8 6'< '5-'5'!;5'E >": ', 8;!<;9 '9 - 5!A' 57' '5'; !;'' b5--; @ ,E' <' !5' 8!;9;8 -' EB;!'-, 9;' :;', ;' <' ! G>-' :;-;' +>;- , -':5!;'@;; ' !;5 ;?'5-'@; ", "' 'G>!,-8!>? ,9;' ' ' :; "A' ' !' 5->,- !A' 5 ?' :5B;' @;; ' :5 ? ;?', ' :;' 5 ;!' <' ;"5'5!"> ; ' 5 ?' ' <' ;!; A' !5' 8;!->5-, ' ' 5A'@;'5 ?' < ; '',-'?,-8> ;?' 7:5',-' :;'E ; '!> ;' !': 7', ',-' '@;'588 ,;?', '85! ,9> 5!'95-;-$' @>' :;' !> ;'5-9;! 5, ;?' !' '5-9;! 5, ;?';,-'9 9;,BE'5-'5 ' !?, 5 9;' <' G>- ,9;'5 ?' + '5'9 > -;' <'8;!<;9 , ' ;A ?' :;'? 5, ' <'8 -, ,B;' ?> A' :;!;',-'5'!;", ' < !'" B;! ; -', ' :;'- 9,; A' <' 5 6 -'5-'< !' , ?,B,?>5'9, ,W; -' 7, :, '5' 5 ;'7:;!;'!,": -' 5A'@;';K;!9,-;?', '5' !;' !' ;--'<!,; ?A'-8,!, '7, :'"!;5 ;!' !' ;--'9 -,?;!5 , ' < !' :;' 9 B; ,; 9;' <' :;!-';+>, 5@ A' !'7, :', -,- ; 9;' ' :;' ; ;!' <' :;' @ ?'- ,<< A' !'7, :'!;5? ;--' '",B;'5 ?' 56;$ 5 ?' '< ! 5'"!, ?' <'9 8 5, ',-'-E!?;?'@A'9; ?>!'7:,9:' :>":', ' 5A'@;'?,-8 ;5-,,E' !'@5!; A'9,B, ',-' - , '7, :, ' :;'-9 8;' <' 57<>' ?,-9!; , $ 5-', ' > ,9,85'G>!,-?,9 , '5'59 , '7, ' ' ,;'5"5, -'5' 5'< !' 5 A' :, "-'7:,9:'? ' '@;9 ;' :;'9:5!59 ;!' <'5'5 ,5@ ;' ;,":@ >!' :,' :,-'!;", ' :;'-6, '5 ?' 59' <'?,? 5 ,- -'<, ?-' >9:' <', -';B AHdE' 7 !6'5 ?'@A' ';5 -' :;' ;5-', 8 ! 5 ;! 5, '7!, ;!-'5"5, '< !' :;' -'85!', ' "5 ?':5B;'5--> ;?' :5 ' :;' 57' <' 5 , -' :5-' 5' ;!; A' <,9 , , >-' ;K,- ; 9;' @;95>-;' , '596-'5'9 - 8 , 5 'G>?,9,5 ' >! '7G @'8 7;!' '?;9!;;';K;9> , ' 5 ?' ,< !9;' :;'?;9!;;-' ';:$5-' :;!;',-'5 A :, "' !;', ' :,-'9 N ; , ' ,,5 ' 5' ?,-8> ;' 5@ >' B;!@5' ?;<, , , ,-', ' -;; -' <, ' @;' 9 -,?;!;?' :5', ' ` ;' ;5! A' :,- !A' <'5 '-A- ; -' <' 57' :;';K;9> ,B;' 8 7;!'5 ' :;' ?,-8 -5' <' >! -' <'G>- ,9;':5-'@;; '!>?, ; 5!A' ;' : 7'> ?;!- 5 ?' :5'9,B,'&>- ,9;'75-' !,", 5 A'!; ?;!;?' (A'@A'B,!>' *' :;'85! ,;-' :5B, "'->@ , ;?' ' :;' : > ?'@A' :;'G>?" ; ', ' :;' 85! ,9> 5!';5-;$ 5 ?';B; '5'5' >9:' !;'5?B5 9;?'-5";'7;' 5A'<, ?' >! -' 7:,9:' :5B;'5' ; 5@ !5 ;'9 - , > , '5 ?' 8! 9;?>!;'@> ' ' 9 8> - !A'8 7;!-'5'5 ' 9; 5 ?,9'- 9,; A', ' :;';)A' ,?? ;' ";E'5-' :;' -; ,M:,- !,95' -5"5-' ?;-9!,@;', 'H< !' :;!;',-' '!;5- ' '? >@' :;,!'->@- 5 ,5' !> :<> ;--'5-'5'"; ;!5'599 > ' <' 5 ;!-'5 ?', - ,N > , -0'5<< !?-' :;'95--,95';K5 8 ;' ',-' !>;' :5' :;' 57' <' 5 , -' ,-' '5? , ,- ;!;?'@A'5' >!' <'> ,B;!-5'G>!,-?,9 , $:;'??,;9':5-' @;; ' ?,-9>--;?'5 ?' 5 ; ;?' ;B;!' -, 9;' 5 ;' 7! ;' :,-' !;5 ,-;'G' & (& ' ' 7 > ?' @;' B;!A' <;!' <!, ' !>;' ' -5A' :5 ', ',-' ' G>?,9,5 A'5? , ,- ;!;?'@A'5 A' >!' I >;- , -' <'5 ;",5 9;'5 ?' ;!!,N !,5'G>!,-?,9 , ' <' :;' ;K,- ; 9;' <'75!'@; 7;; '< !;," ' 5 ;-' !'?-' + 'H" B;! ; -'5 ?' :;'9 -;+>; 9;-' :;!; <'->9:'5-'@ 965?;'7, :' , -', 9,?; -'5 ?' :;' ,6; ' 5A' 5'5 ?':5B;' < ; '95 ;?'< !'?;9,-, '5-' 5<<; (, "' :;' !," : -' <'->, !-', ' > ,9,85' >! -' ' ",-:' >!' :5?' '?;9,?;', '1#%D'7:; :;!'5'75!!5 A'5"5, -'9 !5@5 ?' <'75!', ' 5'8 ,9A' <' 5!, ;', ->!5 9;', 9>?;?' :;' !5 -8 !' <'@; ,";, 5 ' «9 -

S1L &5 % C !- 0 $ 7

@;7 ! " ,-5 E, , ?' ->88 -; :5 : ;' 57' <' 5 , -' - '<-!'5-' ?;8!;--E', ! ;5 ,;-' !' : ;!'5> : ; ,9'59 -' <' 5 ;',-' :, "'@>' 5'9; ,<' <'8!,B5 ;'7!, ;!-'9 G;9 >!;-'< !'; B;!A' 5 ' 8,96'5 ?'9: -;' <! '5 '7, ' (>!':,": ;-' ;",?'5> : !, ,;-' ' :;'9!5, !5!A'Å:5B;'<,K;?' :;' - > ?' ? 9 !, ;' :-;' ' 7!, , "-' <' ;K8;!,5,9;?' 5 ?' 588! B;?' 88@ ;,- -'5!;'B5 >5@ ;' '5-' ;!;' 8, , '@>'5-';B,?; 9;' -' :;' 5 ;'?>-, ;' !5A'-5,?', '1DE', ' :;' >8!; ;' >!' <' :;' , ;?' 5 ;-'E! ' & 'V'->9:'7 !6-'5!;',E- ! ;?' '@A'G>?,9,5 !,@> 5-E': '< !' :;'-8;9>5 , -' <' :;,!'5> : !-'9 9;! , "'7:5' :;' 57' >": ' '@;'@>'< !' !>- 7 ! :A';B,? ,9;' <'7:5' :;' 57'!;-?A',-a' * '5'9;> >,G';5! ,;!' !?' 7; '!E;?' ' 5 ;'V' '5'5'57A;!' ;!;A'?; ,B;!, "'55' 8, , '@>'5-'5'7, ;--'5--; ,("' '<59 h E:;'<59' :5'->9:',-' :;' ;K,- , "'8!59 ,9;' <' ?; ' >! 8; 'E! ', <,5!, 0' :5' :;'9 9>-, -' <'8>@ ,9,- -'5!;' '@;'599;8 ;?' 7, : >' ;K5 , 5 , ' ;':5B;' :;', 6;'!," :'5 ?'?> A' <';K5 , , "'; ' 7, :' !;"5!?' ' :;'"! > ?-' ('7:,9:' :;A'8>!8 !' '@;'@5-;?' :5'7;':5B;' , '5'9!, ,;9?'5 ?' :,- !,9E' +>,!A' >' :,-'? ;-' ' 56;' :,,!' ;- , A' :;--'5-'5--> ;?'@A'5'<;7' ?; '5> : !-'5 ?' ;B; '@A' ;' ; , E ' ,E ,-;'G>?";-

:;!'6, ?' <';B,?; 9;' <' :;'57' <' 5 , -',-'5<< !?;?'@A'!;5 ,;-' 5 ?'-, ,5!', - ; -' :;-;': 7;B;!' >-'@;'>-;?'7, :'95> , ' !', ',-' @B, >-' :5' :;' ;! -' <'5 ';K8!;--'9 B; , '@; 7;; ' ' !' !;' 7;!-'95 ' <' :; -; B;-' :5B;' '@, ?, "'< !9;' >8 '5 A' :;!' 7;!'7:,9:',-' '5'85! A' ', ' :;'85! ,;-' 5A':588; ' '!;9 " ,-;' 5'"; ;!5'!> ;';K8!;-- A' !'@A' ;9;--5!A', 8 ,95 , '5-'5!;5?A'-; ,;?$!'5-',-' !;'9 ' :;,!'-"!;; ; ' 5A'@;', ; ?;?' '->88 A' :;' 75 ' <'5 A'-; ;?'!> ;' ' ;, ;!'95-;' :;';B,?; 9;',-'B5 >5@ ;$ @>', ' >-' '@;'5-> ;?' :5'5'!> ;'7:,9:'85! ,;-' :, 6'7; ' ' ;-5?,-:' @; 7;; ' :; -; B;-',-' :;!;<!;"5!?;?';B ',@A' :-?B;-'5-'<,'<!" ; ;!5'5? 8, ' ',-' :;!7,-;'H5 ?' :;'?,- , 9 ,; ':5-', ' >!', ;' @;9 ;' <"!;5', 8 ! 5 9;0'7:;!;'-'5"!;; ; ' !'?;9 5!5, ',-' 5?;' '@A'7 ' !' :!;' 5 ;-'5-'5' 5 ;!' <' :,,!' 7 '8!,B5 ;'@>-, ;--'@>' @A'5'9 -,?;!5@ ;'8! 8 ! , ', ' > @;!'5 ?'8 7;!' <'9,B, ,-;?' 5 ;-'5' 5!";'< !' :;'!;"> 5 , ' <' 5 ;!-' <'";' ;E'5 ?'8;! 5 ; ', ;!;-' >9:'59 -'5!;' :;' > 9 ;' <'9 "!;--;-' !'9 <;!; 9;-':; ?'< !' :;' 8>!8 -;'5 ?' :;A'5!;' 7'9 A'-'<!5 ;?'5-' ';> ,' <'5 ?', B, ;' ,;'->@-;+>; '5?:;-,; ' <' 5 ;-'7:,!,;' 5A' ':5B;'@;; '85! ,;-', ' :;' <,!-' , -5 9;' !; B;!', ',-'; 5, ',:5'7:;'5' !' -'(<':,-'6, ?' 5A', '<59'@;';K8;9 ;?' , ' :;'5@-; 9;' <'8! 8'5 ?';<<;9 ,B;'?,--; '1E'- ;' 7;!' <'E '<,!-' !5 6' '@;9 ;'85!' <' :;' ,B;!-5 A'!;9;,B;' 57' <' 5 6 -'@;<!;' "' -'5 "' ; '-'5 "' 5 , -' :;', 8, , -'5 ?'>-5";' <' :;' ;5?, "' ; @;!-', '5'9 > , A' ; ?' '< ! '5'5> : !, 5 ,B;' ;K5 8;

< !' :;' 7 : ;' '- !,6, 0E' 8 ! <' <' :,-' ; ?; 9A' 75-'",B; ', ' :;' 5!' <' 1D#D' @; 7 ;; ' 85, '5 ?' :;' , ;?' 5 ;-' :, : ;!' @; ,"; !; '75-' 5' 85! A' ' :;' 5! ,9 ;' <' :;' ;9 5!5 , ' <' 5!,-' <' 1D3R' 5 E - ' 8!,B5 ; ;!, "-' :;' , ;?' 5 ;-' , ?; ;?' :5?' ! <>-;?' ' 9 9>!' , ', ' !; BE' :;' ;9 5!5 ,9 !' <' 5!,-'75-' ', '8 , ' <'<95! '5 ', - !>N ; ' <' :;' >": ;-'5> : !, A' ;B;! : ; ;--'7 : ' :;' 5!' <' 1D#D' @!J!<J,' > ' :;' , ;?' 5 ;-'8! 9<5> ;?' : ;,!', ` , ' <'5?: ;!, "' ' :;' ;9 5!5 , ' <' 5!,-'5 ?' :;'!> ;-' : ;!;@A' 5,?'? 7 '7;!;', '<59 ' @-;!B;?'@A'@ :'@; ,";!; -' !;5' !, 5, '5"5, '?,?' '599;?;' ' :;' !;- > , ' <' :;' '5">;' <;!; 9;' <'1D##'5"5, -' :;'>-;' <' ;K85 ?, "'@> ; -'@>' -: ! A' 5< ;!75!?-'59 ;?' >8 ', ', ' :;' > :' <!,95 ' 5!'5 ?'< ! 5 A' 599;?;?' ', '5' :;' <;!; 9;' <'1#%S :;'7;,": ' <' 59 >5' >-5";'5 ?' :;'8! <'?;!,B;?'<! ', '!; 5, ' :;' -', 8 ! 5 '<59 !-' <'5 $'< !' :;'<, 5' ;-' <'B5 ,?, A' >-', ' ;'95-;' <', ; 5 , 5'57' ';--' :5', ' :5' <'5 A' :;!'9>- A' 57'@;'< > ?', '"; ;!5'9 -; ';B,?; 9;?'@A'9 ?>9 ' (8, , -';B; ' ;' -'<> -,@ ; ' 5A'<5, ' '8! ?>9;';<<;9 >5'9 B,9 , ' ; ' ?;95!5 , -' 5A'!; 5, '5'?;5?' ; ;!' !59 ,9;'5 ;'7, '-: 7'7 :5' ,-'!;5 A' '@;' ;K8;9 ;?' :;!;< !;' :;' 8, , ', ' :;' 95-;' <' :;' , ;-,5' 5 '5 !;5?A' ; , ;?' 75-'95!;<>' ' - 5 ;' :5' :;' 57' <' 5 , -',-'V< > ?;?' >8 'G>- ,9;' ;+>, A'9 B; ,; 9;'5 ?' :;'!;5- ' <' :;' :, "'5 ?'9 <,! ;?'@A' "'>-5";')' >9:'>-5";',<'> ,< ! ' !' ;5! A'- ', -' :;' @;-' ;B,?; 9;' <' ?; ,@;!5 ;'9 -; '< !' ?,-9 !?5 ' 8, , -'5-' '7:5',-'G>- ' <'9 B; ,; '9 > ?' ;B;!'8! ?>9;'5' ,<@! ' 599;8 ;?'>-XE' (' :;' :;!':5 ?'7:; '7;'<, ?'9;! E'!> ;-'"; 5 'A' 599;8 ;?'@A', ?;8; ?; ' 5 ;-' :;' 5 >!5' ;K8 5 5 , ',-' :5'5 ' !' -' <' :-;' 7:'5!;' @;-' +>5 ,<,;?' 'G>?"';' <'V :;'!;5- ' <' :;' :, "a'@; ,;B;' :; ' '@;'9 B; ,; '5 ?'G>- ' :>-' :;'; ; ; -' <' 9>- '5 ?'!;5- ', ' :;' 57E' <' 5 , -' - '<5!'<! '@;, "', '5 A' ! 5'9 <,9 '5!;'@ :', ?,-8; -5@ ;'5 ?' ;9;--5!A' ';59:' :;!' ':5';K,- , "'>-5";',-', <5 ,@ ;' !', > 5@ ;' :;!;'7, '5 75A-' '@;'- ;' 8, , '- ; , ;-'5'9 -,?;!5@ ;'@ ?A' <' 8, , ', '5?B5 9;' <' :;'5B;!5";' !5'-; -;' <'5'9 > , A'5 ?' :,-' ';--'5 "' 5 , -' :5'5 "'? ,W; -' -', <>; 9;' ; ?' '6;;8'>-5";'7 ; ' >8' ' :;' 5!6' <'5B;!5";'JE, '8;!:58-'5', ;':; !' '56;', ' >!,,'@; ;!',-'5' 5-6' :5' ' ; 8 !5' B;! ; '5 ?' '-8,!, >5' ;59:;!':5-';B;!'59:,;B;?';K9;8', '@!,;<-;; , "'5 ?'5' :;'8!,9;' <' ?,-5- ! >-'!;59 , ' ;' >f'5, '5' :5'7:,9:'588;5!-'!,": ' ' :;' -'9 8; ; '8;!- -',<'7;'95 '@;'->!;'7: ' : -;'5!;$@> '< !' :;' , ;'@;, "'7;' >-'@;'9 ; '7, :'->9:'7 !6, "'!> ;-'5-' -5 ,-<A' :;' 5G !, A' <'7; ;5 , "'5 ?'<5,! A'9 8; ; '8;!- -$'5 ?', '588 A, "' :; '7;' >-' 56;' :;'@;-' <' :;'> ,B;!-5'!> ;' <'G>!,-8!>?; 9;'7:,9:' 8!;-9!,@;-' :5', '95-;' <'? >@ ' :;' -'!;5- 5@ ', ;!8!; 5 , ',-' '@;' 8!;<;!!;?' 7 7, ?'@;';,? ;' '9 8 5, ' :5' !?' 7; ' !'5 A' J<' @,-'8!;?;;;--(-' (!'-> ;-- !-', ' ? ,!5 A'G>!,-?,9 , '?,?' '9 5,

H 1R " * = = # * = %.

-58!; ; , 5 ;!- <<5, :5 ?! -5 '5?: ;$? ;- :;A 7 > ?A :5B;:5 8;!;?=*! "!;--@A 5!! 7J ? 8!; 5 >!;
;<, , , -5 !5!;7; 8;9 !?;-,!;5 A->9:G>!,-?,9 , @;
5--> ;?@A5 A9 "!;--!9 9;! <,!; 7;!-
) < ! 5 , 5- : ;?;B; =^ ; <85! ,9> 5!!>;-, :;57 <
5 , -,- 7, :, >!8! B, 9;:;!;5 ?- >@;- >": , :; !6-
<;?>,,95 7!, ;!- :;->@G;9 > 7, ,,, :;5- :5 9; >!A 7;
:5B;-; ; :;@;", , "<- !, >-5 ?9 9 ;? ?;5B >! ;6;:;
5B ,?5 9; <75!;5-,;!5 ?, "5 ;, -;B, -7:; , 99>!- :;
!5 ;<8! "!;-,- A; ->9:5- 9 ; ; :>-,5- -< !8;59;@>
, 588;5!- @;5 , 9!;5-, "!5 ;]5 ?,<59> ;?,-588 , ; ,-
- ; , ;-<; 5@ > <-> >!;-5 ?-: ! 9 , "-5- 7 5 :;!5 :
- 5 !;-> - < :;'5">; <;!; 9;<1#%S, >-@;!; ; @;!;?
:5 ->9:?,-588 , ; 5 ;- 5";!5 :;!5 ?8! @5@A5
!;:5 ;,-, 9,?; ;B5A! B; ; <!;< !- ;!:5B;-;@;< !; :; -!,A;-:;,?;5 <5 , ;! 5, 5
!,@> 5 8 --;--, ",<9 8> - !AG>!,-?,9 , 5 ;5- >9: !!,
7;," :5 !;- ! , -5 75!?[(, 95-;<;K!; ;9;--, A 5A
@;9 ;5 ?> A <9>- 5!A @,"5 , :,-,-5 5?,!5 ?;,?;5
5 ?:;8! "!;--(7 5?;75!?-, ,-9 -,?;!5@ ;7:; 7;!; ; @;!
@ 7 5 ; A :; - :5 -;; ;?8!59 ,95@ ;75- 5B5">; ->"";- ,
588;5 :;" ?<<,9;- - ;,!,; ?A :,!? 7;! 5 7; 8(E
< !"; :5 5!@, !5 , , 5 A< ! ,- A5 , - ,> ; < !-;GE "
?,-8> ;-5 ?,- ;+>5 A588! 8!,5 ;, ? 95-;- ,-?>;
5--> ;:5 5 +>;- , -@; 7;; - B;!;," 5 ;-5!;5 5 " >-
: -;7:,9:95>-;, ,"5 , @>67;; , ?,B,?>5 -5 ?:5 E:<,9> A
!; 5, - , :;75A <G>?,9,5 - > ,+ ,< 9;5 5?;+>5 ;G>?,9,5
5> : !, A95 @;< > ?,,- -<5!<! @;, "- J
;! 5, 5JE ! B;!-,;; 5A@;?,B,?;?< !:;8>!8 -;, :5 ?
, < >!9 5--;- 5 A 85! ,9> 5! 95-;-5!;, <59 <5 ,K;?!
5 @,"> >-:, ?$;B;!:;--;! 5 :;!<5 +>5 ,;- @;
; , ;?7, - A@;< > ?8!;B5, ,5 A",B; ;K5 8; :;
<,!-5!;->?,5-!!,5 ;@ > ?5!,;-5 ?;!!, !,5!,": -, !,>?,,E:;
9 - !>9, <5 A !;5 ,;- ! :;!5> :; ,9?9> ; -@;5!, "
->9:!,": - ';!;7;:5B;5 - 5 8;!<;9 5 5 "A 95-;-@;7;;
8!,B5 ;7 ;!- :;8! @ ; ,- <, ?5 5!@, !5 !@5!?<
5!@, !5 !- ! - 5 ?, "!,@> 5 7: -;?;9,f, 7, 9 5 ?:;
!;-8;9<@ :85! ,;- =?!;! ;--! >@;5A 99>!, ?;<, , ":;
,-->;- @;->@ , ;?5 ?9 , "5 8!; , , 5!A> ?;!-5 ?, ">8
:;;K; <:; 5 ;!-:5 5!;!;5- 5@A 8; ?,-9>--, :;-;
?,<,9> ,;-:7;B;!5!; <:; 6, ?7:,9:7, :" ?7, 5 ?" ?<5, :
95 @; B;!9 ; <59 5 A 95-;-) <> 9;!5, @ > ?5!,;-5 ?
:; ,6; 7:,9:, <! ;!5";-7 > ?:5B; ;? 75!- !<>! ,-:;?5
9 B; ,; 8!; ;K<! :; :5B;, >! 7 , ;@;; 8;59;5@A5 ?
: M5@A -; ;? !; B;!, 5A @; -5,?<:;-; 95-;-5- <

-, ,5!ˢ ;5-;-ˢ , ˢ ; ⊺-ˢ 8!,B5 ;ˢ 5<<5,!-ˢ :5 ˢ 5ˢ ?;9,-, ˢ 5!!,B;?ˢ 5 ˢ @Aˢ 9 8E9 ˢ8;!- -ˢ5< ;!ˢ5!" ; ,-ˢ !;ˢ ,6? Eˢ ˢ@;ˢG>- ˢ, ˢ, -; <ˢ5 ?ˢ 7:5ˢ,-ˢ -5 ,-<,@E ,Aˢ ˢ ;ˢ=5! ,;-ˢ 5^ˢ5ˢ9 8! ,-;ˢ5!!,B;?ˢ5 ˢ @Aˢ?,! ˢ5E ,5 , ˢ ;ˢ 5Aˢ8 59;ˢ, ˢ :;ˢ-5 ,;ˢ95 ;" !Aˢ7, :ˢ@ > ?5!Aˢ -; ?; ;> -ˢ : >":ˢ, ˢ5ˢ ;--ˢ, 8 ! 5 ˢ!5 6ˢ :;ˢ5?G>- ; ˢ <ˢ8;9> ,5!Aˢ 95,, -ˢ @Aˢ ->@G;9 -ˢ <ˢ ;ˢ 5 ;ˢ5E, -ˢ :;ˢ B; ; ˢ <ˢ5 :;!ˢ 5!,<< ,E ˢ <ˢ !5 -59 , -ˢ !ˢ;B; -ˢ5-ˢ ˢ7:,9:ˢ ˢ 5 ;!ˢ <ˢ8!, 9,8 ;ˢ 6, ?,E ; ˢ >9:ˢ9:? -ˢ:5B;ˢ < ; ˢ@;; ˢ?;5 ˢ7, :ˢ@AˢG , ˢ ,-Mˢ -, -ˢ8! 9;;?, "ˢ, ˢ5ˢ !;ˢ !ˢ ;--ˢG>?,9,5ˢ 5 :;!ˢ5 ?ˢ :;!;ˢ,-ˢ-; ? ˢ >9:ˢ?,<<,9> Aˢ5@ >ˢ :; ˢ : >":ˢ :;ˢG>- ,9;ˢ > , 5 ; Aˢ? ;ˢ,-ˢ ˢ 5 75A-ˢ 8! 8ˢ ˢ ';!;ˢ :;!;ˢ ,-ˢ- , ˢ5ˢ " ?ˢ ?;5ˢ <ˢ5 5 "Aˢ ˢ :;ˢ ,?65 Aˢ!,B,ˢ@>-, "ˢ <ˢ > ,9,8 ?ˢ >! -

ˢ-;9 ?ˢ 95--ˢ <ˢ 9 ! B;!-,;-ˢ >! -ˢ ˢ5 ;";?ˢ@!;59:ˢ !ˢ Eˢ 8;!< ! 5 9;ˢ <ˢ59 ,B;ˢ @ ,"5 , -ˢ5!,-, "ˢ > ˢ <ˢ :;ˢ, ;!8!; 5 , ˢ <ˢ !;5 ,;-ˢ !ˢ <<,9,5ˢ?;9 5!5 , -ˢ !ˢ > ˢ <ˢ :;ˢ9 ˢ9>- 5!Aˢ?> Aˢ <ˢ 5 , -ˢ, ˢ85! ,9> 5!ˢ9,!9> - 5 9;-ˢ5-ˢ7:;!;ˢ5ˢ@!;59:ˢ <ˢ ;> !5 , Aˢ !ˢ ;K9;--ˢ ,,;;K59,-;ˢ<ˢ5ˢ@; ,";! ,⊺-ˢ!,": -ˢ5"5, -ˢ ;> !5 -ˢ,-ˢ9 8 5, ;?ˢ <ˢ >?,ˢ95-;-ˢ5!;ˢ ;--ˢ58ˢ :5 ˢE :;ˢ<,!-ˢ95--ˢ< !ˢ+>5-,MG>?,9,5ˢ !;5 N ; ˢ (<;ˢ,ˢ:588; -ˢ:5ˢ ˢ8;! 5 ; ˢ-; ; ; ˢ,-ˢ8 --,@ ;ˢ7, : >ˢ 5A, "ˢ 7ˢ!;"> 5 , -ˢ< !ˢ<> >!;ˢ59 , ˢ7:,9:ˢ7, ˢ5 > ˢ, ˢ;<<;9ˢ,<ˢ ˢ< ! ˢ ˢ5ˢ ;7ˢ9 B; , ˢ :;!;ˢ :,-ˢ,-ˢ-@ˢ :;ˢ@; ;!ˢ75Aˢ 5Aˢ :;ˢ ˢ5!!5 ";ˢ ;ˢ7: ;ˢ 5 ;!ˢ@Aˢ,?,<;9ˢ ;" ,5 , ˢ B; ˢ7:;!;ˢ :;ˢ -; ; ; ˢ:5-ˢ 56; ˢ :;ˢ< ! ˢ%,ˢ5!@, !5 , ˢ7;ˢ-:5ˢ- ;, ;-ˢ<, ?ˢ :5ˢ :;ˢ!;5ˢ9 ! B;!-Aˢ 75-ˢ8!;, , 5,Aˢ5 ?ˢ :5ˢ ;ˢ !ˢ :;ˢ :;!ˢ 85! Aˢ9 9;?;?ˢ5 ˢ !ˢ -ˢ <ˢ :;ˢ->@- 5 ,5ˢ8 , -ˢ, ˢ,-->;ˢ:Aˢ ;ˢ< ! ˢ , ˢ 7:,9:ˢ, ˢ5"!;;?ˢ ˢ<,Kˢ :;ˢ +>;- , -ˢ ˢ@;ˢ !;<;!!;?ˢ ˢ ;5?, "ˢ ;K5 8;ˢ ,-ˢ ;ˢ T ˢ?,+ ;ˢ@; 7;; ˢ !;5ˢ !, 5, ˢ 5 ?ˢ :;ˢ 5, Eˢ E ; -ˢ :;ˢ!> ;-ˢ?;<, ;?ˢ, ˢ :;ˢ !;5 Aˢ <ˢ 5-:, " ˢ7:;ˢ 588 ,;?ˢ ˢ :;ˢ<59 -ˢ7:,9:ˢ ;!;ˢ ;+>5 Aˢ !, >-ˢ ˢ@ :ˢ85! ,;-ˢ 8!59 ,95 Aˢ!;?>9;?ˢ :;ˢ -,!@, !5ˢ !,@> 5ˢ <ˢ ;B5ˢ ˢ5ˢ@ 5!?ˢ< !ˢ :;ˢ 5--;-- ; ˢ <ˢ?5 5E

Cˢ ,!?ˢ!,5--ˢ <ˢ95-;-ˢ,-ˢ > ˢ7:,9:ˢ,-ˢ- 5 " >-ˢ ˢ9,B,ˢ59 , -ˢ < !ˢ7! "-ˢ ';!;ˢ5ˢ- B;!;," ˢ 5 ;ˢ< !ˢ :;ˢ -ˢ85! ˢ!;8!;-; , "ˢ , ?,B,?>5ˢ"!,;B5 9;-ˢ5 ?ˢ95, -ˢ <ˢ, -ˢ->@G;9 -ˢ : >":ˢ8 ˢ5 75A-ˢ !ˢ ;9;--5!,Aˢ- ˢ-;;6-ˢ9 8; -5 , ˢ< !ˢ:5! ˢ95>-;?ˢ ˢ, , 9; ˢ8;!- -ˢ 5-ˢ 7 -ˢ <ˢ8! +,;! Aˢ !ˢ :;!7,-;ˢ@Aˢ ;ˢ, 9,?; -ˢ <ˢ75! ,6;ˢ 8;!5 , -ˢ !ˢ9,B,ˢ?,- !?;!ˢ7, ˢ ;ˢG>!,-?,9 , ˢ <ˢ :;ˢ 5 ;ˢ ˢ7:,9:ˢ :;ˢ9 N 8 5, ˢ,-ˢ5??!;--;?$ @Aˢ?; ,5ˢ <ˢG>- ,9;ˢ ˢ, -ˢ->@G;9 -ˢ, ˢ :5ˢG>!,-?,9 , $ @Aˢ5 ,;?ˢ, ;"5ˢ !ˢ;K9;--,B;ˢ 8! 9;;?, "-ˢ <ˢ :5ˢ :;!ˢ 5 ;⊺-ˢ <<,9;!-$!ˢ@Aˢ59 5ˢ? ;ˢ> ?;!ˢ9 >!ˢ <ˢ;K;!9,-, "ˢ- ;ˢ, ;! 5 , 5ˢ!,": ˢ@> ˢ 5 9E @;ˢ5ˢ 5 ,<;-ˢ5@>-;ˢ !@, !5ˢ8! 9;;?, "ˢ5 ?ˢ575,Eˢ:5B;ˢ @;; ˢ <ˢ"! ˢ>-;ˢ, ˢ :;-;ˢ95!;-ˢ@> ˢ9:,;<Aˢ7:; ˢ ;ˢ!> ;-ˢ ˢ@;ˢ588 ,;?ˢ :5B;ˢ@;; ˢ5 !;5?Aˢ5"!;;?ˢ>8 ˢ@Aˢ :;ˢ85! ,;-ˢ !ˢ5!;ˢ :;!7,-;ˢ 85, ˢ < !ˢ-;!, >-ˢ?,-8> ;ˢ ;!Aˢ?,<<,9> ˢ5 ?ˢ?; ,95 ;ˢ+>;- , -ˢ5!,-;ˢ7:; ˢ5 ˢ 5! !5 !ˢ !ˢ5!@, !5ˢ9 ,--, ˢ:5-ˢ ˢ9 -,?;!ˢ7:; :;!ˢ59 -ˢ? ;

(ˢ))

S1D ' & ' 3 ' "

8;!:58-', '5'!; ;'+>5! ;!' <' :;'7 !?'5 ?'>`?;!'5'< !;E'-A-; ' <' 8>@ ,9' 57'55?' E-5, '5!;' '@;'?;; ;?' 7', ' :;' 5 ,!;' < > <!,; ?A'9E? 9 ' !'->J:'!;5- -',,;'<,!-'*,,E' <' :;' ;",5 -', ' 1DR $?;?, ;?' '59'E'5!@, !5 !', '5'95-;'5!,-, "' >' <' :;'-;,W>!;' 5 ?'9 <,-95, ' <'9;!5, ' ;!,95 '-:,8-'@A' ;!>' ,-'!;5- -'<!' ?;9, , "'7 ;':7 B^'-'",B; '5-' '5 >:' '5', <9E 5'8, , ' > <5B >!5@ ;' ' :;'9-? ' <' :;' , ;?' 5 ;-'5 ?' :;!;>8 ' :;'95, ' 75-'5@5 ? ;?

:)'7:5 ;B;!'?5--'5'-; ;?'95, '@? :";?', ', -', 9;8, ', '7 >?' '@;'8 --,@ ;'7, : >' ; ! >5'5@ >!' '-5A'7, :' A'9;!5, A' 7:5'8!8 !, ' <'->9:'95, -':5B;', '->@-59;'@;; ', 9,?; ' ' :;' 7 !, "' >' <'<; G;!'5"!;; ; ;' !' :;!7,-;' ;!;', ; -', '5'-;!,;-' <' ?,8 5,9' !5 -59, -' !'7:5'8! 8 !, ' <' :;'!;-,?>;'7;!;', ' :; ' -; B;-'9585@ ;' <';5?, "' '-;!, >-'! >@ ;'@; 7;; ' :;' 5, -'9 9;! ;?' >', ' 5A'@;' @-;!B;?'5-' '? >@ -' <' :,-'6, ?'j!- ' :5'599> >5, ' <'> -; E'?,<<;< ,9;-',-'5'- >!9;' <'!,-6'?,!;9 A'5 ?', ?,!;9 A' :(>E' :;A' 5A' @;', ?,B,?>5 A' - 5 $ -;9 ?A' :5' :;'8!;B; , ' <'75!' @; 7;; '8 7;!<>' 5 ;-' !' :;' ;! , 5, ' <'?5 ";! >-'!;9!, , 5, ' 5 ?', M7, ',-' >9:' ':5B;'@; ,'599 8,-:;?';B; ', '5'<;7'95-;-' ',-' !>;' :5' B;! ; -'->@ ,' '5!@, !5 ,9 ' A'7:; ' :;A'? ' '75 ' '<," :$@>', ',-'5 - ' !>;' :5'8;59;<>', ; , -'5!;' '5 75A-';5"c' '95 A' >', ' :;'<59;' <';K9, ;?'8>@ ,9' 8, , '5 ?' :;';K,- ; 9;'G '5'6 7'8! 9;?>!;'7:,?,'8! B,?;-'5': ,!;>!5: ;'75A' <'599 ?5<< ' 5A' 56;'5 ' :;'?,<<;!; 9;' :;!;'5!@' ; -'7:;'5 A';E;?<, ',-' " ?',<' A',-;!B;-' '"5, ' ,

>' :;'< 7, "'?5--,<,;5, ' 5A':;'>-;<> ' ;5! A'd%%95-;-' <' 5!@, !5, '@; 7;; '1D13'5 ?' :;'; ?' <' :;' ,; ;; :'9; >!A'5!;' 9 ;9 ;?', ' !' 'B5 -' 5!@AT-' '! ' , "' <! ' :;' 5 ' :;'95-;-'H ;5! A'1%'8;!'9; 0', '7:,9:' :;'8! 9;;?, "-' 7;!;' A'5< ;!': - , , ,;-'7;!;' ' <'5'G, ,9,5'H:5!59 M' ;?' ' ' ?;9,-, ' !'7;!;' '@; 7;; ', ?;8; ?; ' 5 ;-'5'! >":'5 !?A-,-':-7-' :;'!; 5, , "';<<;9 ,B;'5!@, !5, -' '<5 ', ' :;'< 7, "'"! >8-' +>;-, -' <', ;'5 ?'@ > ?5!,;-'5@ >'4%'8;!'9; '$'8;9> ,5!A'95, -' <'9, ,W; -', ', ,- ; 5 ; >-CH?B,' 5 ;!-'5@ >'7H'8;!'; , $; -<!>9, ' <' !;5 ,;-'H <:;!' :5'@ > ?5,A0'5: ?'1%'8;'9; $'95, -'5!,-, "' >' <'75!,6;' 8;!5, -'5 ?'< !'5 ;";?', ;E'8! 9;;?, "-' !'?; ,5' <' G>- ,9;'5@ >'L%'8;!'9; ' 99 !?, "' ',;'5! ,9;' '!@, !5, ', ' ;! 5, 5' 7', ' :;'Y (% 3 & ' ' 'O ' ' 2? ;?, , ' !;5' !, 5, ':5-'@;; '5'85! A' 'G>-'3%'5!@, !5, -'?>!, "' :;', ; ;; :'9; >!A'5 ?' :;'<,!-'<;'7'A;5!-' <' :;' 7; ,; :' (<' :E' 1S'588;5!' ':5B;'@;; ' '+ ;-, ,-' <'@ > ?5!,;-' !' ; ,5'!,": - :;!;'!; 5, -'5'< >!:'6, ?' <'?,<<;!; 9;-'@; 7;; ' 5 ;-'5?' :;' -'?5 ";! >-' : -;'7:,9:'? ' '5? ,' <'!;?>9, ' '?;<, , ,',-->;-' 5'5 ' !'7:,9:'95 '@;'!;?>9;?' A' ':;'5 9,; '< ! >5' <' ,>-' V <;!' ' U ;- -'< !'->8!; 59A' !' 8!;? , 5

, <>; 9;ˢ 5!;ˢ ˢ ?,;8 ;;?ˢ <ˢ @Aˢ 5!"> ; ˢ , ˢ :5 ;B;!ˢ -:58;ˢ :;Aˢ 5!;ˢ ?,-">,-;?$, ?;;?Eˢ :;ˢ 7;!-ˢ 9 9;! ;?ˢ 5!;ˢ >->5 Aˢ ;--ˢ 7, , "ˢ ˢ, B, ;ˢ !ˢ ;!5 ;ˢ, ;!<;!; 9;ˢ, ˢ 8! 8 !, ˢ 5-ˢ :;ˢ < ! 5ˢ 95>-;ˢ <ˢ L_55 Eˢ,-ˢ 7;56ˢ :;!;ˢ :5-ˢ-; ? ˢ @;; ˢ ˢ 858;!ˢ 5ˢ ;--ˢ ->@- 5 ,5ˢ !;5- ˢ :5ˢ :5ˢ 7:,J?Eˢ 75-ˢ 5-, ">;?ˢ <7ˢ "!;5 ;-ˢ >! 8;5ˢ 75!ˢ E; @;!;?ˢ 1Eˢ ,B, "ˢ ,ˢ (Aˢ ;ˢ!; ;?Aˢ 7 > ?ˢ @;ˢ +>, ;ˢ ;<<;9 >5ˢ 5 ;Aˢ<:5ˢ5ˢ9 5, , ˢ <ˢ 7;!-ˢ <ˢ->8;!, !ˢ9 ;9 ,B;ˢ- !; " :ˢ-: > ?ˢ @;ˢ 8!;85!;?ˢ ˢ; < !9;ˢ :;ˢ 8!, 9,8 ;-ˢ 7:,9:ˢ 7ˢ - 5 ?ˢ > 5 , >- Aˢ 596 7 ;?";?ˢ @Aˢ :;ˢ ;9 ?ˢ ;59;ˢ <;!; 9;ˢ <ˢ :;ˢ '5">;ˢ ˢ9;! 5, ˢ @;!ˢ <ˢ , !ˢ 75!-ˢ :5B;ˢ 5!;5?Aˢ @;; ˢ 8!;B; ;?ˢ !ˢ 6;8ˢ 7, :, ˢ M@ > ?-ˢ@Aˢ, <>; 9;ˢ <ˢ :,-ˢ6, ?$@> ˢ :;ˢ@; ;<,9; ˢ5! -ˢ <ˢ?,8 59Aˢ 5-ˢ:, :;! ˢ8!59 ,-;?ˢ :5B;ˢ9;! 5, Aˢ ˢ -ˢ :;,!ˢ, 8 ! 5 9;ˢ, ˢ 5, ˢ :> , "ˢ 8;59;ˢ 5 "ˢ :;ˢ !;5ˢ 7;!-ˢ ˢ,-ˢ 5ˢ "!5B;ˢ ,- 56;ˢ ˢ ?;8!;9,5 ;ˢ :; ˢ5-ˢ> :, 6, "ˢ !ˢ,E, !5 ˢ B :>-,5- -ˢ< !ˢ5!@, !5 , ˢ :5B;ˢ- ;? ;-ˢ? ;ˢ) :;Aˢ:5B;ˢ 8! @5 'Eˢ@9Eˢ->99;--<>ˢ, ˢ >!ˢ 7ˢ , ;ˢ < ; ;!ˢ 5 ?ˢ ˢ !;ˢ 9!, ,95ˢ 995-, -ˢ :5ˢ :;ˢ B;! ; -ˢ 9 9;! ;?ˢ:5B;ˢA; ˢ : >" :ˢ, ˢ7,-;ˢ ˢ 56;ˢ8>@ ,9ˢ ;5 7:, ;ˢ :;ˢ <!;+>; ˢ!;8; , , ˢ <ˢ?;9 5!5 , -ˢ :5ˢ75!ˢ >":ˢ ˢ ˢ@;ˢ ; ;!;?ˢ ˢ 7, : >ˢ5ˢ-;!, >-ˢ5 ; 8ˢ5ˢ9 9, ,5 , ˢ, ˢ-8 ;ˢ< ! h 5ˢ6, ?ˢ <ˢ?;9 5ˢ !5 , ˢ7:,9:ˢ9 - -ˢ :, "ˢ5 ?ˢ7:,9:ˢ;B;!Aˢ 7;!ˢ9:;!<> Aˢ 56;-ˢ@>ˢ ˢ7:,9:ˢ ˢ?;<, ,ˢ, ;!8!; 5 , ˢ,-ˢA;ˢ5 59:;?ME ;-ˢ ; ?ˢ ˢ8! ?>9;ˢ 5 ?ˢ 5Aˢ 7;ˢ, ˢ , ;ˢ 8! ?>9;ˢ 5ˢ";>, ;ˢ 8>@ ,9ˢ 8, , ˢ 9585@ ;ˢ <ˢ 5<@!?>Eˢ 5ˢ9 -,?;!5@ ;ˢ !5ˢ-5 9!, ˢ !;B ˢ :;ˢ ;K,- ; 9;ˢ <ˢ5ˢ - 5>?, "+>5!,MG>?,9,5ˢ 59:, ;!Aˢ 56;-ˢ, ˢ<;Eˢ;5-, ˢ< !ˢ<!,; ?Aˢ 5 ;-ˢ ˢ!5?;!ˢ :;,!ˢ" ?ˢ <<,9;-ˢ7,!,> ˢ",B, "ˢ <<; 9;ˢ ˢ :;!ˢ85!E ! 5?Aˢ-8;56, "ˢ :;!;ˢ5!;ˢ 7 ˢ ; : ?-ˢ <ˢ, ;! 5 , 5ˢ5!@, !5 , ˢ 5 ?ˢ->@?,B,-, -ˢ <ˢ8! 9;?>!;ˢ 7, :, ˢ ;59:ˢ <ˢ :; ˢ ,!- ˢ :;ˢ 85! ,;-ˢ 5Aˢ!;<;!ˢ :;ˢ 5 Eˢ, ˢ?,<<;!; 9;ˢ ˢ5ˢG>?";ˢ 4ˢ G>?";-ˢ <ˢ :;,!ˢ 7ˢ 9: ,9;ˢ, ˢ8>!->5 9;ˢ <ˢ5ˢ- 5 ?, "ˢ !;5 Aˢ !ˢ5ˢ-8;9,5ˢ9 B; , ˢ< !ˢ :;ˢ 95-;ˢ, ˢ:5 ?ˢ :;ˢ 5!@, ;!ˢ 5Aˢ@;ˢ :;ˢ !> ;!ˢ <ˢ5ˢ :,!?ˢ 5 ;ˢ !ˢ5ˢ !,@> 5ˢ9 8 -;?ˢ <ˢ8;!- -ˢ 5 ;?ˢ@Aˢ :;ˢ85! ,;-ˢ?,!;9 Aˢ !ˢ, ˢ85!ˢ @Aˢ<!,; ?Aˢ B;! ; -ˢ5ˢ :;,!ˢG , ˢ!;+>;- ˢ ;9 ?Aˢ :;ˢ ; ;-ˢ 9 9;! ;?ˢ 5Aˢ8!E;!ˢ ˢ>-;ˢ ,;ˢ 5?:, ;!Aˢ8! B,?;?ˢ@Aˢ5ˢ- 5 ?, "ˢ , ; 5 , ,?ˢ5"!;; ˢ <ˢ !;ˢ"; !55ˢ-9 8;

ˢ ˢ, 8 ! 5 ˢ5!@, !5 , -ˢ ˢ7:,9:ˢ !;5ˢ'!, 5, ˢ:5-ˢ@;; ˢ5ˢ 85! Aˢ:5B;ˢ@;; ˢ9 ?>9 ;?ˢ ˢ:;ˢ-A- ; ˢ<,!-ˢ ; , ;?ˢ :;ˢ!;<;!; 9;ˢ <ˢ :;ˢ ""; !ˢ 5 6ˢ5<<5,!ˢ, ˢ1#%Lˢ ˢ5ˢ ,--, ˢ <ˢ; +>,!Aˢ,-ˢ:5!? Aˢ 5ˢ;K9;8 , ˢ< !ˢ :,-ˢ75-ˢ ˢ8! 8;! Aˢ5ˢ5!@, !5 , ˢ5ˢ5ˢ :;ˢ :;! -A- ; ˢ ,-ˢ :5ˢ <ˢ :;ˢ 8;! 5 ; ˢ >!ˢ;-5@ ,-:;?ˢ 5< ;!ˢ :;ˢ '5">;ˢ <;!; 9;ˢ <ˢ1D##ˢ :,-ˢ >!ˢ:5-ˢ ˢA;ˢ?;5ˢ7, :ˢ5 Aˢ?,-8> ;ˢ <ˢ :;ˢ<,!-ˢ 5" , >?;ˢ !ˢ7, :ˢ >9:ˢ >! 8;5ˢ@>-, ;--$@> ˢ, ˢ,-ˢ :5!? Aˢ :;ˢ85!ˢ <ˢ : -;ˢ7:ˢ8!;59:ˢ8;59;ˢ5 ?ˢ9 9 !?ˢ ˢ@;ˢ?,--5 ,-<,;?ˢ@;95>-;ˢ 5 , -ˢ5!;ˢ ;--ˢ , ,E -ˢ :5ˢ :;Aˢ;K8;9 ;?

5 Aˢ !;ˢ !ˢ ;--ˢ5 @, , >-ˢ8! G;9 -ˢ <ˢ, ; 5 , 5ˢG>!,-?,9 , ˢ 5 ?ˢ !,@> 5@ˢ:5B;ˢ@;; ˢ8> ˢ< !75!?ˢ, ˢ :;ˢ9 >!-;ˢ <ˢ :;ˢ 5- ˢ 7

, ;?,5 ;' ;9 ' , ' " 5 ?' 75-' 9;! 5, A' ' ', 9!;5-;' :;' <5B >!' , ' 7 :,9:' , ;! 5 , 5' 5!@, !5 , ' 75-' :; ?$!' 9 > ?' , ' 7 ; ' @;' ?,-8> ;?', ' :;'!;-> ' :5 ' :;'?5 5";-' 7;!;';K9;--,B;'-, 9;' 5' @5 5 9;' < !' 7:,9:' '95, 5 -' 9 > ?' @;' < > ?' 75-' ;<', ' :;' :5 ?-' <' :;' , ;?' 5 ;-

;B;! :; ;--' 5' <!>, <>' ;K5 8 ;' !; 5, ;?M ' ?,-8> ;' @; 7;; ' 7 ' 7;!-' <' :;' <,!-' !5 6' 7 :,9:' !;5- 5@ A' !' ':5?', ' <59 ' @;9 ;' 59> ;' 5 ?';B; '?5 ";! >-' 75-'!;?>9;?' ' ;! -' <'G>?,9,5 '9 8; -5, ' 7, : >' --' <' : >!' ';, :;!'-,?;' ;!<;9, '75-' ' '@;' 6;?' <!', '5';K8;!, ; ' <'->9:' B; A' :;' !5 -, !A'?; 5, -':5B;' "' 9;5-;?' '@;' 5 ;!,5 '5 ?' :;' 8!;9;?; ' :5-'@;; '< 7;?'7, :'@; ;!' ->99;--' , ' :;!'95-;-' ',-' ,6;7,-;', 5 ;!,5 '< !' :,-'8>!8 -;' :5 ' :;' !> ;-' <' :;' !;5 A' <' 5-:, " ' :5B;' '@;9 ;' 85!' <' :;' "; ;!5' 57' <' 5 , -

< ;!' 7; A'A;-«-' :;!'5!@, !5' !,@> 5'?;9,?;?' :;!'+>;-, ' :5' <' :;' ;:!:,"' ;5'-;5'<,-: A'@; 7;; ' !;5' !, 5, ' ?' 5 5?5' ' :;' ;' :5 ?'H 5 5?5'7: -;', ;!;- -' 7;!;', ;?,5 ; A'9 9;! ;?' :5B, "'5' «,9,5'5 ?';B; '5' ;5?, "'85!', ' :;'95!!,5";' <' :;'8! 9;;?N , "-0'5 ?' :;' , ;?' 5 ;-' ' :;' :;!' :;' ; : ?' 5A'@;'?;-9!,@;?' 5-' :5 <',:;' ; ;B5' !@, !5 , '7, :'9 -,?;!5@ ;'G' 8! B;« ; ' :;!;' 7;!;'-;B; '5!@, !5 !-' 7' 5 ;?'@A' !;5' !, 5, ' 7 'A' :;' , ;?' 5 ;-' ;'@A' :;' !;-,?; ' <' :;' !; 9:' ;8>@ ,9' ;'@A' :;'*, "' <' 5 A' ,?' ;'@A' :;'*, "' <' 7;?; '5 ?' !75A

:;'- !,9 A'G>?,9,5' ; @;!-' <' :;' !,@> 5' ;!;' !?''5 ; '< !' "5 ?'5 ?'&>- ,9;' '5! 5' <' :;' >8!; ;' >!'5' 5- :, " '< !' ':;' , ;?' 5 ;-'5 ?' :;'9: ,9;'9 > ?' ' :5B;'@;; '@; ;!' ' ?,- , 9'+>5 ,<,95 , ' 5-' 5,?'? 7 '@A' :;' !;5 A'7:,9:'!;+>,!;?' :;' 5!@, !5 !-' '@;'G>!,- -' <'?,- , ">,-:;?'!;8> 5 , ',<'8 --,@ ;'59+>5, ;?' 7, :' :;' " ,-:'5 ">5";' :;' !;5 A'5 -'- 5 ;?' :;'-8; ,<,9'+>;-, -' 7:,9:' :;' E> 5'75-' '5 -7;!' :;' ,> '-5', ' 5!,-'5 ?' 5?;', -' 57 ?', ' >"-'1D#D'5'A;5!'5 ?'5':5<5<;!' :;'9 9>-, ' <' :;' !;5 A' '< ;'!;-,? ' :;'95, ' <' :;' , ;?' 5 ;-' '5 ' ;K9>-,B;' G>!,-?,9, '@;A ?' :;' , , -' <' ;!!, !,5'75 ;!-' 75-' ?,-5 7;?'@A' 5' 5G !, A' <' :;'5!@, !5 !-'5 ?' :;'8! B,-, -' 5?;'@A'< ;' !;5 A' < !';B; >5'<>! :;!'!;"> 5 , '95 ;', '8 5A

:;'8 , ,95' :,- !A' <' :;' ?,-8> ;' @; 7;; ' ; ;W>; 5'5 ?' !;5' !, 5, '9 9;! , "' :;' @ > ?5!A' <' !, ,-:' >,5 5'7:,9:' :5?' 5- ;?' < !'5@ >'< ! A'A;5!-'5-'@;; '",B; ', '5';5! ,;!'B > ;' <' :,-' ' !59 ,95 A'< ;'95-;'< !' ; ;W>; 5'75-' 5 5";?'@A' :;' , ;?' 5 ;-$, '75-' :;!;< !;' 5 >!5' :5' :;' ; ;W>; 5' !;8!;-; 5 ,B;-' ' :;' !,@> 5'7;!;' 7' ; @;!-' <' :;' >8!; ;' >!'5' 5-:, " 'H :,;' &>- ,9;' > ;!'5 ?'&>- ,9;' !;7;!0' :;' !, ,-:' B;! ; ' :! >":' < ;'&>?,9,5' , ;;' <' :;' !,BA' > 9, ' 5 ;?' !?''; !-9:; '5 ?

:;' ?;9,-, ' 5-' ' :;' 7 : ;' 5"5, -' :;' 5 5?,5 ' 9 5, ' <' , ;' 5 ?' :;' 7 ' 5 5?,5 'G>?";-' 7 : ' 7 ;!;' ; @;!-' <' :;' !,@> ,,' :5 ?;?', ' -;85!5 ;' ?,--; , "' 8 7 -' ' 5-'5 G'"; ;!5 ', <;!; 9;-' 95 '@;' ?!57 '<! ' :,-' 95-;' :;A' ? ' ' -;; ' <5B >!5@ ;' ' :;' 8 5 ' <' !;<;! "'+>;- , -' '5'@ ?A' <'5!@, !5 !-'!;8!;-; , "' A' :;' 85! ,;-' ',-'?,< 9?'< !'->9:'5!@, !5 !-'5 '@;- ' '8!;-;!B;'5'G>?,9,5 '@5 5 9;' <' , ?'$:;'5@-; 9;' <'5 '> 8,!;' 56;-', ';B; ' !;'?,<<,9> ' '@; ;!' -9:; ;' ' -, ,5!' "; 5' , ;-' :5?' @; ;' 8! 8 -;?', '5 ' !@, !5 , ' !;5 A' <'1D#S'@; 7;; ' !;5 ' !, 5, '5 ?' :;' , ;?' 5 ;-' 7 :,9:'<5, ;?' ' 56;' ;<<;9', '9 -;+>; 9;' <'5'?,B,-, ' <' 8, , ', ' :;' ;!,95 ' ; 5;' '5'8>!; A' ? ;- ,9' +>;- , ' <'9 - , > , 5' >-5";' 5 ; A' 7:; :;!', '?,?' ', 85,!' :;' ; 5 ;T-' !;5 AM, 56, "'8 7;!'@A'?,-8; -, "' 7, :' :;' -8;9,<,9' 9 -; ' <' :5' @ ?A' ';B;!A'!;<;!; 9;' <'5' 5 ;!' > ?;!'?,-8> ;' > ' :5'X> G;9', -' 7'->8;!-;?;?'@A'5' >9:'-, 8 ;!' < ! ' <'!;<;!; 9;' ' :;' !,@> 5' <' :;' '5">;' '7:,9:' :;' !;5 A' <' 1#%4'@; 7;; ' !;5 ' !, 5, '5 ?' !5 9;' ;?' :;'75A' ;'-:5 ' ; , ' ?,;'!;9; ' B; , -'5< ;!'-8;56, "' <' :;' ;59;' <;!; 9;-'5 ?', ' ? ;-' '588;5!'>-;<>' '",B;' :;'?; 5,-' <'5'-9:; ;'5 "; :;!'> ,6;A' '@;'!;B,B;?' !', 5 ;?' ' ":' '-5A' :5 ', ', -'5 K,; A' ';5B;' '!;5- 5@;'"! > ?' <' @G;9, ' 8; ', '8! B,?;?' :!;'?,- , 9'< ! -' <'5!@, !5 , '< !'?,<<;!; '95--;-' <' ?,-8> ;-

;5 7:,;' :;' +>;- , ' <'8;! 5 ; '8! B,-, -'< !', ;! 5 , 5' 5?,, 5 , ':5?'@;; ' >9:'?,-9>--;?'5 ?' :;!;':5?'@;; '5 ; 8 -'5-'7;' :5B;' ,9;?' '?;5'7, :' :;'8! @6 '@A' !;5 ,;-' A'<5!' :;'"!;5 ;-' -;8-', '5?B5 9;': 7;B;!':5B;'@;; ' 5?;'@A' :;' ;59;' <;!; 9;':; ?' 5' :;' '5">;', '1D##' ' :;', B, 5 , ' <' :;' 8;! !' <' >--,5'5 ?' :;' 5 ;A' <;!; 9;' <' 1#%S' :; ?' 5' :;' -5 ;' 8 59;' 5 ?', ' ,6;' 5 ;!'@>' 7, :'5' !;' > ;! >-'5 ; ?5 9;' ' :;' <;!; 9;' <' 1D##' :;'?; ;"5 ;-' <'8!59 ,95 A'5 ' :;'9,B, ,-;?' 7;!-'9 9>!!;?', ' ;-5@,-:, "'5'8;! 5 ; 'G>?,9,5!A'-A- ; '!;5?A' '@;'95 ;?', '59 , ' 7:; ;B;!' 7 ' !' !;' 5 ;-' ?;-,!;'5' 5 ;!', '?,<<;!; 9;' '@;'-; ;?' < ;!'-;B;!5'8! 8 -5-' :FE'@;; ' 5?;'5 ?'?,-9>--;?'5'9 B; , '75-' 5? 8 ;?' '&> A' 2D' <' 7:,9:' :;'< ! ' ,-' > ?;!- ?' ' :5B;'@;; ' 5!"; A'?>;' ' :;' !, ,-:'?; ;"5 , '5 ?';-8;9,5 A' ' K,!?' 5> 9;< ;' ' 8! B,?;?'< !' :;'9 ?>9' <' " ?' <<,9;-'5 ?' ;?,5 , $; +>,!A' @A' ,K;?'9 ,--, -', ' ?,-8> ;?' 5 ;!-' <'<59 $' 5!@, !5'G>!,-N ?,9 , '> ?;!'5"!;; ; -' <'!;<;!; 9;$' :;'9 - , > , ' <'5'8;! 5 ; ' >! '7, :'5', ;! 5 , 5' <<,9;'5' :;' '5">;$'5 ?'!> ;-' <'8! 9;?>!;' ;9 >!-;' '5!@, !5 , '!; 5, -'B > 5,A$'@>' :;'8!; , , 5!A'<!,9 , ', 9,?; ' '9 , -,,E' :;'5!@, !5 !-' !'8;!- -'7:'5 ;' ' , 5 ;' :; ' 5 ?' -; , "' :;,!' 8! 9;?>!;' ,-' " '!,?' J<' @A' 8! B,?, "' 5' - 5 ?, "' -9:; ;' <' !;"> 5 , ' ' " B;! ' 5 ' !;<;!; 9;-' ' :;' '5">;' !,@> E' > ;--' :;'85! ,;-' :5B;' ;K8!;-- A' 5"!;;?' :;!7,-;' :;'8! B,-, '< !' ,--, -' <' ; +>,!A'?,?' " ?' -;!B,9;', ' :;'95-;' <' :;' ! :' ;5

S2R

=06 ; ! ^ , ^ ; ! -EG ; ?5 ! ; 5E @ ; 7 ; ; 5 A 5 ? ! " ; , 5 75-
I >, ,95 ; ? : ; ' 5 " > ; < ; ! ; 9 ; , ; 8 ; @ ; ! 1#%S
: ; 9 >! - ; < 1#%D - ; B ; !5 ! @, !5 , ! ; 5 , ; - , , ? ; ,95 < !
H? -?A! ; - ; @ , " : 5 < : ; !; 5 A @ ; 7 ; ; !5 9; 5 ? !; 5 !, 5, 0
; ! ; 9 9 >? ; ? @ ; 7 ; ; : ; , ; ? f 5 ; - 5 ? : ; ! 7 ; ! - ; 5
!, 5, 5 " : ; : ; 8 ; !5 , B ; 5! , 9 ; , - 5 - < 7 - h

E ,<<; !; 9; - 7 : , 9 : A 5!, - ; < 5 ; "$5 5 >!; ! ; 5 , " ; : ; , ; !M
<, E ; < ; !; 5 , ; - ; K, - , " @ ; 7 ; ; : ; 7 !59 , " 5! , ; - 5 ? 7 : , 9 : ,
5A : 5B ; @ ; ; 8 --, @ ; - ; @A ?, 8 59A - : 5 @ ; ! ; <; !!; ? : ;
; ! 5 ; > ! < !@, !5 , ; - 5@ , - : ; ? 5 : ; ' 5 " > ; @A : ; B; ,
< : ; 2# ^ < & > A 1D## 8! B, ?; ? ; B; ! : ; ; -- : 5 : ; A ? 5<<; 9 : ;
B, 5 ', ; !; - - ; : ; ?; 8; ?; 9; ! ; ' : > ! < : ; 7 !59 , " 5 ; -
5 ? ? ' 9 9; ! : ; , ; !; - - < : , !? 5! , ; - a

>; ! ; 9 " , , , - " , B; : ; 9 - , > , 5 8 -, , < : ; ; 5 ;
,8 : ; , ; ? 5 ; - : A ! ; + > , ! , " , ; B; ! A 95 - ; 5 8; 9, 5 5" ! ; ; ; < !; <; !; 9; @ ; ; ; !; ? , @A : ; ! ; -, ? ; 7 , : ; 5?B, 9; 5 ? 9 -; < : ; ; 5 ; : ; : ; ! 7 ; ! - 7 : , 9 : 5! ; 85! , ; - ; 5 : ; - ; B; , - ? 7 & > A 1 1#%D H- : ; A 5! ; 9,5 A 95 ; ? ; !; 5 , ; - 0 5! ; !5 9; 5 A &585 ; K, 9 : ; ; ; ; ! 5 ? - ! 75A ! > " 5 85, 7; ?; 5 ? 7, W; ! 5 ? ! - ; ! ; 5 - : ; B; , - 5! ; , , ; ? 5 8; !, ? < <, B; A; 5! - 8 --, @ A 56; 5 ; ? ; - ; 5 - , ; ! , < 5 A - : > ? @ ; : > " : < ; , - < : ; !@, !5 , ! ; 5 , ; - 9 9 >? ; ? @A ! ; 5 !, 5, ? 7 & > A 1 1#%# 7 , @ ; < > ? , : ; , @ , " !58 : A : , - 9 : 58 ; ! !5W, 5?; !@, !5 , ! ; 5 , ; - 7 , : 5 A 7 ; ! - , : ; -8 !, " < 1#%#

! ; 5! A 5 : ; 5@ B; M ; , ; ? ! ; 5 , ; - 9 5, , , 7 , @ ; ; ? 58 ; K9; 8 , < +>; - , - , B B, " : ; B, 5 , ; ! ; - - , ?; 8; ?N ; 9; ! : > ! < : ; 9 !59 , " 5 ; - !? 5 , -@>! A 7 ! ; , , : ; >! - ; < : ; ; " ,5 , - 8 ! ; 9; ?, " : ; > 5 , <, ; ? ! ; 5 A < 1D#S 7 , : ,! ; , ; ? 5 ; - V ; , : ; ! B; ! ; , - 7 , , " 599; 8 5 ! @, !5 , 8 , --> ; - , 7 : , 9 : ; 5 , 5 : > ! ! , ; "!, A , - , B B; ? a (; 5 ! , A : 5 , 7 , -> @ , 5 A !, @> 5 : ; +>; - , 7 : ; : ; ! , - : 5 599; ? ; ? ; 5 ? - 7 : , 9 : , - ! > ; ! - 9 -, ? ; ! !>, > - ! : > , ,5 , : 5 5! @, !5 @ ; +>; - , 75 - : ; ! ; @ ; 7 ; ; ,W5@ ; : < " 5 ? 5 ? : , ,8 < 85, 7 : ; : ; ! 5?5 75 - << : ; ,W5!?c ! 5 - : 5 - @ ; ; 8 ; ! ; A 5-6 ; ? @ ; 7 ; ; >- !,5 5 ? !5 9; , D<,# ! >--,5 5 ? >!6 ; A , 1DSS c : ; ! ; < ! ; - ; -> 9 : 9 5 >- ; < ; K9; 8 , 588; 5! - > 5B , ?5@ ; , < : ; " ? <5, : < ! ; 5 , ; - , - @ ; > 8 : ; ? 5 ? 7 ; 9 <; - - : 5 7 ; ? 5 9 : >9 : , 8 ! 5 9; , - ; K59 < ! 5A @ ; -5, ? : 5 : ; - ; K9; 8 , - 95 @ ; > - ; ? <!, B >- A ! , @5? <5, : > : ; -5 ; ?! 57 @596 ; K, - - , : ; 9 - !>9 , 5 ? 588 , 95N , 5 ! ; 5 , ; - 7 : 5 ; B; ! ; M ; 5 8! 8 -5 - 7 ; ! ; 5?; 5 : ; ' 5" > ; < ! - ; , " 5 , - < 95>- ; - < ?, <<; ! ; 9; 7 : , 9 : - : > ? @ ; ?; ; ; ? B, 5 $ @ > : ; A ! ; -> ,, 5 588; 5! ; ? 8!59 , 95@ ; 75- 5
(' 9

; > ;!5 , ' <'->?,' 5 ;!-' <' 9>!!; '@>-, ;--'5-' :5B;'9 A'@;; ' < > ?' 7 ; ' 7, :, ' :;'!;- >!9;-' <'?,8 59A'5 ?' :;'8! G;9 '75-'7,-;A' ?! 88;?

;' >-' 7'-5A'5'7 !?' <' :;' 9;!' <' >! 8;'5' ;! '-'9>!!; ' 5-' '<;;'<5 ,,5!' ';B;!A' ;' 7:' :5-'< 7;?'< ;'9 >!-;' <' 5«5,!-' ?>!, "' :;'5-'"; ;!5 , ' '; +>,!;!'<! '5 :;!'8 5 ; ' !';B; '5' 9, ,W; ' <' :;' ;7' ! ?'7:' :5?' '5 ; ?;?' >9:' '!;9; ' >! 8;5 ' :,- !A' ," :'@;' B;?' '5-6' <' :;!;',-'5' >! 8;5 ' 9;!' 7<;5' ;;?',-' :;!;' <' ;59;' <;!; 9;-'5 ?'7:A'?' '5! 5 ; -'9 , >;' ' "! 7'c' :;'5 -7;!',-' :5' :;' 9;!' <' >! 8;',-'5' 5 ;'7:,9:', ' ?; ' 8!59 ,9;'9 B; ,; A'?;-," 5 ;-'5'7: A' 95'5 ?'5 5 >-' ;8,- ?;', ', ;! 5 , 5'8 , ,9-'5 ?'?,-">,-;-'< ! 5',!!;"> 5!, ,;-'7:,9:' A' ;9;--, A':5-'G>- ,<,;?' E!?' 5 ,-@>!A' : >": ' :;' 5 ;'V - ;' 7:5'5@->!?a' ' :;';5! ,;!'85!' <' :;' , ;; :'9; >!A' :;'9>!!; ' 7 !?'588;5!-' ':57'@;; 'V'-A- a' B;!'-, 9;' :;' 5!' <' !;;6' ?;8; ?; 9;' :;' !;5' 7;!-' <' >! 8;' :5B;' ; ?;5B >!;?' !;' !' ;--'9 - 5 A'5 ?'7, :' !;' !' ;-'" ?'!;-> -' '!;- !5, ' :;'9:! ,9' ; ; ; -' <'?,- !?;!', ' :;' 5 65 '8; , -> 5'5 ?' :;';5- ;! ' ;?, ;!N !5 ;5 '?>;' ' :;'->8;!8 -, , ' <'5'?A 5- A'@ > ?'@A' :;'57'5 ?' :;' !5?, , -' <' -5 ' '5' ,K;?'8 8>5 , ' <' :!,- ,5 -'5"!;;, "' , ' :, "'@>' :5' 5 ;'5 ?'5'<;>?' 7, :' ;'5 :;!' ';--' : ' 7, :' :;,!' , 5'!> ;!-' :;' 9;!'->9:'5-', '75-'75-'<5!'<! ' :5! , >-', ' :;'?5 !-' <' ;:; ; ' T-'!;B '<5, ;?' '8!;B; ' :;' !, ;5' 5!', '1DR4ML'5 ?' :;' >-- M >!6,-:' 5!', '1DSS'5 ?'75-', 8 ; ' '?;5'7, :' "A8 ' :5'9 , !A':5-'9 ;'8!59 ,95 A'>?;!' !, ,-:'8! ;9 , ' @A'5'-;!,;-' <' 599,?; -' 56;-:,< -'5 ?'<,9 , -' 7:-;' >9 ;' 7' ;", , 5 ;'@A' :;'9 -; ' <' :;' 7;!-',-' :;' ?;-85,!' <' ;"5'5 ?'8 , ,95'?;<, , , ' (' :;' :;!':5 ?' :;' >! 8;5' 9;!', '1D#S' :>":'> 5@;' '8!;B; '75!'@; 7;; ' !;;9;'5 ?' >!6;A'!;?>9;?',' '9 85!5 ,B;A'!,<, "'?, ; -, -$ 5 ?'@; ;!'-, ', '859,<,;?' !; ;'7, :' >9:' ! >@;', ?;;?'5 ?', '5'9 > -A'<5-:, ' :; :;!' :;', ;! 5 , 5'-, >5 , ' <' (;';'@;' !;' !' ;--'5 5 >-' :5' :5' <' "A8 ',-'5'+>;-, '<;7'8>@ ,9,- -'95B;' '?,-9>--',<' :;A' 95'5B ,?', ' (;' :, "',-'9;! 5, ' :5', '8 , ' <'< ! ' :;'59 -' <' , ;!<;!; 9;', ' ;' > ?;! 56;'@A' :;' 7;!-', '1D#S'5 ?'1D#D' , 9>?, "'5'859,<,9'@ 965?;'!;8;5 ;?'8!;B; , ' <'>!6,-:' ! 8-'<! ' 5 ?, "'5 ?'5--> 8 , ' <'5? , ,- !5 ,B;'5 ?'G>?,9,5'5> : !, A'"5B;' ,,;' > 5'5 ';K9; ; '95>-;' <'75!'5"5, -';B;!A' ;' <' :; $@>' :;!;'7;!;' !;';K9; ; '!;5- -'5",? -' :;';K;!9,-;' <':,-'!,": '5?' 5' :;-;'59 -'7;!;', '<59 '5> : !,-;?'- ;!' !'5 ;!'@A' :;' !;' !';--' 7, , "'9 -; ' !'59+>,;-9; 9;' <' :;' >!6,-:' B;! ; :;'; ?;5B >!-' <' :;' 7;!-' ', 8! B;' :;'-5 ;' <' 59;? ,5' 7:,9:' 7;!;'95!!,;?' '7, :', ?,<<;!; '->99;--'< !' - ;' A;5!-'7;!;' , ;!!>8 ;?'5 ?'7, ' ;' 5A': 8;'@;'->8;!-;?;?'@A' :;'8;59E

!;B > , 1#%D 7 :,E !;- !;? :; >!6,-: - , > , : ;- , 5 ;! ;B; - 1#%D 5 ? 1#%#5!; (!;9; @; 5 ;! :,- !,95 9!, ,9,-, "@> : ;A :5B;, 5 A;5-;8! B;? :5 : ; 9;! >! 8; "; ! ;K,- -

, :! ;"5!? : ; >--,5 , , ,5 ,B; , ,; 5 ;! 8;59; 9 M <; ! ; E , 7, @; !; ; @;!;? :5 - ;5! A 5- 1D%L : ; 8;! ! ;K5 ?;! 8! 8 -;?5 ;5">; 7 :,9: ; 8!, 9,G?;75- @; @ ,"5 !A ;?,5 ,? 5 ?7 :,9: - : > ?5, 5 "; ; ! @G;9 E 5 <!5 , "5 9 ?; :;57 5 , - 1D1D 5 : ; / P;!; 9; ,KM 5M :58; ; : ; -8 6; 5 ,?;5 V A- !5 >! 8;a , 5 7,?;!-; -; :5 : 5 7 :,9: ; V 9;! a :5- 9 ; @; , 5 ;! , ;- 7 > ?-;; : 5 : ; < ! 5 , 5 A ->9: -A- ; 95 @; 6;?< ! A 7 :; : ; 8 , ,95 , - , > , - 5 ?,?;5- 8!;B5, , "; , : ; 9: ,; 5 , - 5 :;7 ! ?: 5B; @;9 ; >9: !; ;5! A B ,< ! : 5 : ;A 5!;$ 5 ?, ,-<5! <! 9 ;5! : 5 : ; 8!;-; ; ?; 9A ,- 58E K,M 5 , < ! : ; <5-:, h 5 85--, "; ; ; >- : 8; h ,- !5 : ;! ;K5"";!5 ; 5 , 5 5 ?!59,5 ?,?;!; 9;-

: ; ;9 5!5 , <5 7, :, : ; -9 8; <: ,- 9:58 ;! 5- , ,- <5 ;9: ,95 9:5!59 ;! 5 ?;5 - A 7, : +>;- , - 5!,-, "> <5 59 >5 - 5 ; <75! , - : 7 ;B;! 5 , 8 ! 5 ->88 ; ; : ; 7 !6 ? ; @A : ; '5">; <;!; 9; <1#(; ;! ?;<, , , <: ; !> ;- " B;! , "5!, , ; 75!<5!; 5 ? : ;!,E - 5 ?? > ,; - <5 , - , !; 5 , : ;!; 7, !; B; 995-, - <9 ! B;!-A 7 :,9: :5B; < ; ; ?;?; , B B; ;> !5 7 ;!-, : ; + > ; - <,: ; !,", 5 @; ,";!; -

7

/) +

< 9 ?, , < : 8; 8 ;, 1DL 5- -;; , : ;- !;; - < , 5 95- :,!;75- ?;-9!,@E d ; !;!! ; : 8- H1SD4M &E0 , 5 ">5";,E5 85 8, 5 ;- 7, : 5 ";! A :, "; ,6; : ;-+>5,? ,-;!A : ;- 7 > ?;!, " 8> !;<A, "?;5 : :A 7 :,9: : ;7;56 5 ? <;;@ ; < : ;7 !6, " 9 5--;-5!;8;!,-:, "; :;!; , ;B;!@;<; A;A;F @;: ? ! A, 5", 5, 9 9;,B; ?: ;9!;5 >!;- -;; :5B; ,?;5 <!;-,- , "; !;B; !5, " : ;A -, ? 7 7, : !,; 5 ->@ ,--, 5-,<, 75- ?5 5 ? : ;5 ? !? :5 75- 5 ? "; - :5 ? >8 : ; a ; :;-5 ;, ;: ;7 5!?-< >5!?,5 - :! >": > ; :;7 : ;9 > !A7;!; ; 8 A, "@; 7;; < ! A5 ? <,< A : >-5 ?5?> 5@ ;M@ ?,;?; <,, 56> M8,96, " - ;M@!;56, "5 ? @ ;M9!>-:, " , : ;V 5@ >!A5!?-a5 59:;? : ;:5 ;?V 5- , ;- < :;8 !a 8, 5 9;- <8 ! !; ,;<G>- ->«,,,; 6;;8 :; 5 ?: ;,! <5 , ,;-5 ,B; (<->?, !6;!-5-7;!;< ! > 5 ;;8 >":; :;- , , , 75";M;5! , "; 8 A 5 ; 7 ; 5 ?9:, ?!; V8; >8, 5 9 -;?>- A5 -8:;!; ` :5 <M85- <,B; !-,K)9 96, :; ! , "; , -;B; !;," :)9 96 5 ," : <! !8 7;;6 7;;6 7, : > H?,5 "; 7, : > , ;! ,--, , ,- @;79 ?;!;?5 a 5 ;- 5 9 ; 8 !5!A " B;! ; ;8 ! V :5 : ;A < A : ;-8,!, 5 ? @;;!M-: 8- 5 ?: ;?5 9, "M: >-; : ; 5 >EA ,": - -;;6 : -; ; : ;8 ;5->!;-5 ?9 < ! -7:,9: : ;,! 7 ?;- , > ;5 ?9 < ! N ;--: ;-?; A a ; :; < :; 7; ,; :9; >!A : >":; :;!; ,- - , , ?,B,?>5 -+>5 ! 5 ?8;!- 5 ,-;!A @;< > ? :;8 8> 5N , h -,K , ;-5- > ;! >- 5- , 1DL2 h 5A 56; 5- 5 7 : ; -5<; A @;?;-9!,@;?5- 8! -8;! >- :;5 ,,A , ; ;9 >5 A 5 ;! 56, "8; A <: ,?5A- 5 ?5 - 5""!;--,B; , , -, ?;8; ?; ; -; <M!; ,5 9; "!;5 5 9:5 "; @;85!5 ; ;?, 5 A 5 , ?>- !,5 9, A <7;-;! >! 8;?; 5 ?-5 ;K8 5 5 ,

- ;@-;!B;!- < :;<,!- :5 < < :; , ; ;; :9; >!A hE & : 5 H1SRRM1DLL0 ! ,! ' > 8:!A 5BA H1SSDM1D2#0 < ! , - 5 9; ! ,9:5; !5? A H1S#1M1DRS0 ! ,9 :5! ;- A;

8! 8;! A 7 :,9: :;-; ;7 95 " B;! , @ ?,;- @A :; 8; , < :; , ; ;; :9; !A 7;!;@;E , ? ;B; 8 7; 5A 8! 8;! A !;"5!? :; 5- 5-- ;,5 5- <9 ->,

:,- 75- :;!;5 , 8 ! < :;!;B > , ;<<;9 ;?, " 5 ?5 ?
5 ;- @A :; > ,9,85 !8 !5 , - 9 <1D43 ->@- , > ;?, :;- !>9 >!; < " ,- : 95 " B;! ; < ! :; 5-- 9,5 , - 7 :,9: , :;,!;9 ,9 5-8;9 :5? !,", 5 ;? 5- 5-- 9,5 , - <8! ?>9;!- 7 , : :;,!;K!,>-,B; , ;!;- 5 ?; ?; 9,;- 5 !"5 ,-5 , :;!;-,?; - <;59: 95 , A < ! :; 8>!8 -; <-5 ,-<A, " :;,! 9 ;;?- :; 9 75- , 9 8 ; ; 5 ?, 5 A 75A- , 8;!<;9 6 :!;;M+>5! ;!- <5 9; >!A < ! :; 8!, 9,8 ;- :; 5? 8 ;? @;95 !,;?, ;B;!A85! <" ,- : 95 " B;! ; :; > ,9,85 :,- !A <:; , ; ;; :9; >!A ? M, 8 ! 5 5- , :5- @;; :;,<;<:; 5 , :5-< > ? 5- A; :,- !,5 (<:; - ;8- , :; - !>9 5 ?;B; 8 ; 7; ;;? A ; , - <5! 5- " 5 ?,- 9 9;! ;? :; "!5?>5 5@- !8 , @; 7;; 1DL% 5 ? 1DS% <;5! A 5 :; ? @ ?,;- <7 8! B; ; ,--, ;!- 5 ? :; 9 9; !5 , , :; 7 > 9, <8!59 ,95 A 5 :; <> 9 , - < > ,;,85 " B;! ; $:; 5? ,--, @; 7;; 1D43 5 ? :; 8!;-; ?5A <5 :> ?!;?M5 ?M<,< A ;7 5 ? "! 7, " 7 - <> > ,9,85 8!,B, ;";-$:; "!5?>5 ?; 9!5 ,-5 , @; 7;; 1DRS 5 ? 1DD3 <:; > ,9,85 9 > 9, -@A B5!, >-9:5 ";-, <!5 9:,-;5 ? +>5 ,<95 , H, 9 >?, " :;!; B5 <5 8! 8;! A +>5 ,<,95 , 5 ? :;599;8 5 9; 5-; ;9 !- <:; ?7; ;!-, -, " ;! -5 ? <, ?;8; ?; 7 ; 99>8,;!-0$:; ;K ; -, " "! 7, " >!@5 9 > , ,;- <! 1DLD 75!?- > ?;! :; >@ ,9 ';5 : 9 - <7 :5 7;!; 8!59 ,95 A > ,9,85 8 7;!- <-; M" B;! ; > ?;! :;! 5 ;-$:; !"5 ,-5N , , 1DDD <:; 9E " B;! ; <:; 7 : ; ; ! 8 , 5 5!;5 5 ? <:; !>!5 ?,- !,9 - 7 7 :5 75- B,! >5 A :; -5 ,; > ,9,85 @5-,-$ 5 ? :; ;- 5@ ,- : ; , 1D#L <5!,- : > 9, - , :;B, 5";-
1DS% 5- :; !;-> <9:5 ";- 5?; 7 :, ; :; ?>95 , ',? <:5 A;5! 75- > ?;! 9 -,?;!5 , @A :; ' >-; <- :;!;75-5 ; 8 !5!A!;B;!-, :; ;,"; ;9; >!A A8; <95 !"5 ,-5 , -;85!5 ; A; ;9 ;? 9: 5!?-@;, "; - 5@ ,- : E , ?;8; ?; A <:; "; ;!5 95 " B;! , " @ ?A <:; ! >":! > A (<:; -;85!5 ; A; ;9 ;? 95 " B;! , " @ ?,;- :;!;!; 5, - , E (A :; 5!? <>5!?,5 - 7 :,9: :5? @;; ;- 5@ ,- : ;? > ?;! :; 9 <1D4L 5? , ,- ;! :; 8>@ ,9 8! B,-, < ! :;!; ,; :; 8 ;7$ 5 ?, 1#%#5 A5 N ,--, 588 , ;? B;!:5> :; 7: ; ! 57 5? , ,- !5 , !;9 ; ?;?:;, ;?,5 ;5@ , , <:,-;85!5 ;5> : !, A 5 ?:; !5 -<;! <, - ?> ,;- :; ! >":5 ? > A > 9, - , : :; ;K9;8 , <:; 5 5"; ; <- ; <:;"!;5 ,B;!-5 ?8 ! - 7 :,9: ? ; - ",95 A 9 ; 7, :, :; <> 9 , - @; ; !>- ;? :;

;5 KK

SDL , % & &

5 ;85G!;,E 8<5 E 5! ,;> 5E>!@5 5!;5 5>L <J5 7 :,9: 599 !?, " G : ;!;5!; < ; ; ;X05!5 d 588 , - !, - <9 , ,--,J^,5 : ;7 : ; < " ? 5 ? ,?;- 5A@;-5,? @; 7 > ?;!?; 9!5 ,9 > ,9,85 " B;! N ; : ; , ;- 5?B 95 ;? @A &;!; A ; :5 5? 8 E < ! :; ! >": - @A 9 ? ?@ > ; , 1D43 5 ?< ! ? 5 ? :;! !5 9 > ,;- @A :; , ,- !A < !?5 ,-@>!A , 1DDD :; 95 > 9, < 9, ,W; - ?;9 ;? @A @5 5 >5 A !, ;,5 A @A :; !;-,?; 99>8,;!- < : >-; <<,9; ! ! 7, : > +>5 ,<,95 , : ! !;- !,9 , ,- 599 !?;? 5 8!59 ,95 A B , ,;? <!;;? 7, :, : ; -8:;!;5 ;? , @A 57 -8; ? 5- , G?;5-;- 7, : > 5 A ;<<;9 ,B; " B;! ; 9 ! :;9 8> - !A ;B,;- 7 :,9: 8!59 ,95 A 7, : > ; "5 , , , , ,-; 8 7;!;?. ; ;!; 5G !, A B ; >?;> >8 5 : ;99>8,;!- < 5 ? ! : >-;- 7, :, , -5!;5 :5- 565! !; :5 5 9 >8 ; <"; ;!5 , -< ! :; 95 " B;! ; < :;!>!5? ,- !,9 - 5- 7; 5- :5 < :; 7 - @;9 ; H5- !5 9,- 59; 8!;?,9 ;?, 1D43 , :,- 75A Y > ,9,85 ,E? , 5 ? H5- 5A 7@; 5??;?0< ! :,- ?; 9!5 ,9 !"5 ,-5 , :;@5-,- 8< :;5-- 9,5 , < 9 -> ;!- < ! :; >88 A < :,! 7 ;;?- @; !;9 E ,-;?5- > ,9,85 9,5 ,- a

(< :; ?;B; 8 ; < 95 " B;! ; , 7;- ;! >! 8;5 ?; , ;? ;- h , , -9 ;9!,B;8;!< 9;< ! :;9 > , A <- ,9;- < ! ;! A ;< , ?,B,?>5 ; ; !8!,-;;--; ,5 A -, ,5! :5 , ; , ;? * , "? hM-8-,9; ? ;- 8;! ,>- ! !;5 : > @;!5 ? B5!,; A <-;!B,9;- 8;!< ! ;? @A :; 95 " B;! , "@ ?,;- < !5 9; 5 ? 7, W;! 5 ? ;! 5 A 5 ? >- !,5 ; ",> 5 ? ; 5!6 5 A 5 ? ' 5 ? ,6; :5 < :; 95 " B;! ; - < ;7 U;5 5 ? , ? :; !"; , ; ;8>@ ,9 ,- < ; "!;5 ;! :5 , E ,- : !5,95 > ,9,85 , ,;- : ; , ,9,85 ;K8; ?, >!; < ;7 !6 d ? 5!,- ;K9;;?- ;B; :5 < ? ' 7;B;! 7; 5A !;"5!?, : ,- 95 9 ;9 ,B; 59 ,B, A , , - > ;! >- 5 ? B5!,;? 5 ,<;- 5 , - ,- @; 5 !,@> ;? 5 5!"; -:5!; < :; - 9,5 !5 E ! 5 , < 5 :; 9, ,;- < :; 9,B, ,-;? 7 ! ? ?>!, "; 5- :!;;M+>5 ! ;!- < :; , ; ;; E 9; >!A ;5 >!5 A -;; :,- !5 -< ! 5 , - 9 ;5! A 5 7 :5 5A@; ;! ;? :; ?5 8 , - < - 9,; A :; >!@5 9; !;- 7 :;!; ; 5!; - «,,;6 A 9 >- ;!;? :;! :; !58,? ?;B; 8 ; 5 ? > ,8 ,95 , < :;-; ?5 8 , - ,- 5 9; 5 95>-; 5 ? 5 !;-> < :; !5 -< ! 5 , :! >": > 7;- ;! >! 8; :; , ;? 5 ;- >- !5 5-,5 5 ? > : <!,95 H5 ? , <59 :! >": > :;9,B, ,-;? 7 ! ?0 :; > @;!5 ? 8! N 8 ! , < :;?7; ;!- , < 7 -:5- , 9!;5-;?5 ? ,- , 9!;5-, " > < 5 8! 8 ! , : ;!>!5 8 8> 5 , $ - :5 , 5 A 9 > !,;- ;M:5< 5 ?, :;- ?;B; 8E 9 > !,;- :!;;M< >! :- < 5 :;, :5@,5 - 5!; 7 @; < > ?, >!@5 9 > , ,;- X?59; < 5 7 ! ?, 7 :,9: :; 7 -7;!;@> ;K9;8 , -, : ;9 !5 "; !>!5 ,<; 7 ;: 5B; 5 7 ! ?< 7 -@; 7;; 7 :,9: :;!; 5!; - , @; < > ?

, ;!- ,9;-' <'9 > !A' :;E'>!@5 '9 > ,,;-':5B;';<'@;:, ?' :; ' 9;'< !'5 ' :;',?;5' <'5'- 9,; A' <', ?;8; ?; '-?<M->< 9, "': >-;: ?-' ;59:' 8! ?>9, "'< !', -' 7 ' :;E ' - ;5?' :;A' 56;' ' :;'9:5!59 ;!' "!5?>5 A' 5 ?' 5 ' <,!-' 7, : >' - 9,5 ' -; <M9 -9, >- ;--' <' 9 8;!5 ,B;' 9 > , ,;-'@5-;?'>8 ' :;' @ ,"5 !A' ; @;!-:,8' <' > ,9,85'9, ,W; N -:,8', ' 7 :,E' ;'<> 9 , ' 5< ;!' 5 :;!',-' !"5 ,-;?' 5 ?' <> <, ;?'< !' :;'9 '@; ;<,'@A' :;'9 ;9 ,B;'< !9;-' <' ;'- 9,5'"! >8' :>-' ;'-;;' :! >": > '7;-;!' >! 8;'5 ?'85! ,9> 5! A', ' :;' " 5 ?' <' :;' 5 ;!' :5 <' <' :;' , ; ;; :'9; >,A' :;' > ,9,85'" B;! ; -' 5? , ,- ;!, "' '5' > 5'@5-,-'->9:'-;!B,9;-'(9;'; ,!; A'5' 5 ;!' < !', ?,B,?>?'-; M8! B,-, '@A';59:' : >-;: ?'5-'85B, "', ": , "'5 ?' 9 ;5 -, "' :;'- !;; -$' :;'8!;B; , ' <'5--5> ' :;< '5 ?'?5 5";'@A' < ?' E'<,!;$' :;'!; B5' <'<5;95' 5 ;!'5 ?'"5!@5";$' :;'8>@ ,9'->88 A' 5 ?'?,- !,@> , ' '5' 5!";'-95 ,' <' :;'8!, 5!A' ;;?-' <';K,- ; 9;'->9:' 5-' 75 ;!': >-, "' , 6'5 ?' 7', ' ;'8 59;' !'5 :;!';B; ' :;! < ?$' :;'9 >,!5'8! B,-, ' <'5! ,<,9,5', ": ' <'9;! 5, '< ! -' <'<>?' 5 ?' <':A?!5> ,9' !'; ;9 !,9'8 7;!$' :;'8! B,-, ' <' :;' ;5 -' <' !5 -N 8 !'5 ?' <', ;!9 > ,95 , $' :;'9 ;9 ,B;'8! ?>9 , ', '8>@ ,9' < !;- -' !' '?!5, 5";'<5! -' !', '9 ; , '7, :' :;!' > ,9,85' ?;85! ; -' !', - , > , -' <'5 '- ! -' <'5"!,9> !5'8! ?>9 -'5 ?' <' :,-' !' :5' 5 ><59 >!;$' :;'9 8 ; ;'5 ?' , > ?A'?; 5, ;?'95!;' <' :;' !8:5 -' :;'-,96' :;'@ , ?' :;'?;5<5 ?'?> @' :;'9!,88 ;?' :;' ; 5 A'?;<;9 ,B;' :;', <,! '5 ?' :;'5";?$' ;5@ !5 ;'8! B,-, '< !' :;' -8;9,5' ;;?-'9 ;9 ;?'7, :' 5 ;! , A', <5 9A'9:, ?: ?'5 ?' :;' ?,-8 -5' <' :;'?;5?$' :;'8! B,-, ' <'-9: -'< !'9:, ?!; '5 ?' <' 88 !N > , ,;-' <', - !>9 , '< !'5? ;-9; -'5 ?'5?> -'5-'7?'5-' <' ,@!5!,;-' >-;> -'5 ?'5!'"5 ;!,;-$' :;' !"5 ,-5 , ' <' 88!; ,9;-:,8' ;9: ,95' ;?>95 , '5! ,- ,9'8! ?>9 , '5 ?'-9,; ,<,9'!;-;5!9:$' :;'8>@ ,9' !"5 N ,-5 , ' <' :;'5@ >!' 5!6; $' :;'8!;B; , '5 ?' !;5 ; ' <'?;- , > , ' 5 ?'?,- !;--'95>-;?'@A'> ; 8 A ; ' !' ,-< ! > ;$ 5 ?' :;'8! B,-, ' < !'5 '95--;-'5 ?' - '5";-' <' >-,9' 5 ?' :;!' ;5 -' <' !;9!!;5 , ' , 9>?, "' :;' !;"> 5 , ' <' 5 >-; ; ' 5 ?' ;B; ', -' !"5 ,-5 , ' "' :;' ; -' <' : >-5 ?-' <' >!@5 '9 > , ,;-', '7:,9:' !;' :5 ' :5 <' :;'8 8> 5 , ' <' 7;- ;! ' >! 8;'5 ?' >- !5 5-,5' 5 ?' 5 ' ;9G>5 A' !58,? A', 9!;5-, "' 8! 8 ! , ' <' :;' , ;?' 5 ;-'5!;' 7' ' @;' < > ?' 7;'-;;' ?5A'5 ', <, ,;'B5!,; A', ' :;';K ; ' :;' 5 ;!' 5 ?' :;'!;-> -' <' :,-'9 ;9 ,B;'!"5 ,-5 , ' :5',-'> ,B;!-5'5 ?' >@,+>, >-',-'5'-;5?A'5 ?'9 , > >-'"! 7 :', ' :;'B > ;'5 ?' :;' !5 ";' <'9 ;9 ,B;'59 ,B, A ' :;'!; !"5 ,-5 , '4'- 9,; A'7:,9:',-' :>-';B;!A7:;!;'8! 9;;?, "' ;', 8 !5 ';;; ', ' :;'9 -9, >- ;--' <'8;!- 5'<!;;? ' ' :;' ;' :5 ?'5 ?', ,;';<,9,; 9A'4' :;'-9,5'-;!B,9;' ' :;' :;!',-' :;',E 5 , ;' :5';K,- -'@; 7;; ' :;' 95'5? , ,- !5 ,B;'@ ?,;-'5 ?' :;' 5 , 5' B;! ; ' ';!;'7;' 5A'?,- , ">,-:' :!;;' 5, ' A8;-' ' !5 9;'5 ?' ;! 5 A' :;' 95'5? , ,- !5 , '7:,9:',-' 5!"; A'; !>- ;? ' ('' KK,

:;‘,5?,B,?>5‘< !‘-8;9,5 ‘-;!B,9;-‘!; ?;!;?‘ ‘ :5‘95 ‘@;‘8!;?,95 ;?‘ ‘ !;, ‘ >! 8;‘ (‘5‘5?, ;‘,-‘ :5‘ :;‘ (K ; ‘ :;‘B5!,; A‘5 ?‘ :;‘ ->99;--‘ <‘ :;-;‘9 > 5‘ ; ;!8!,-;- ‘,-‘?;95?;‘@A‘?;95?;‘!58,?A‘ *5;(-, "‘ ‘ E ? :;‘ 5‘958, 5‘> ?;!‘9 > 5‘5? , ,- !5 9 ‘ <‘ :,-‘- E‘ 7‘5 > -‘ ‘ !;‘ :5‘5‘ : >-5 ?‘ , , -‘- ;!, "‘HHQ‘ B;!‘ 8;!‘:;5?‘ <‘8 8> 5 , ‘ <‘ ',;‘7: ;‘9 > !A0h5‘ ?‘ :5‘ 8! @5@A‘;K9;;?-‘ :;‘; ,!;‘958, 5‘ :;‘ " 5 ?‘ <‘ ,W5@; :‘ <‘ :;‘ P6,E5 ?‘ <‘ ! 7?‘5 ?‘;B ;‘ <‘ @;‘ " 5 ?‘ <‘ ,!‘ @;!‘ 5 8 ;‘ ‘;- , 5 ;‘: 7‘ >9:‘ :,-‘?;B; 8 ; ‘ <‘ > ,9,85‘-;!B,9;-‘:5‘ ;5 ‘ , ‘ :;‘5 ?, !5 , ‘ <‘ :;‘:> 5‘ ‘, ‘,<; ‘ ;‘5 A ;‘9 -,?;!‘: 7‘ 8 ; ‘: 7‘9 , > >-‘5 ?‘, ‘ :;‘9! 7?;?‘9, A‘,<;‘: 7‘5 !8;!B5?, "‘ -‘ :;‘ ;<<,959A‘, ‘8!;B; , "‘ ->><<;!, "‘?;"!5?5 , ‘5 ?‘?; !5,-5 , ‘ 5 "‘ :;‘ 5--;-‘ <‘ :;‘-9: 5- ;!‘5 ?‘ :;‘8 ,9; 5 ‘ <‘ :;‘8>@,9‘ ? 9 !‘5 ?‘ ,;‘: -8, 5 ‘ <‘ :;‘95!;‘ <‘ :;‘ !8:5 -‘5 ?‘ :;‘5";?‘ <‘ :;‘ -A- ; -‘ <‘?!5, 5";‘5 ?‘75 ;!‘ ->88A‘ :;‘8! B,- ‘ <‘85!6-‘5 ?‘ ,@!5!,;-‘ ‘,-‘ :;-;‘ :, "-h ‘ :;‘?,-9 B;!A‘ <‘!5?,,> ‘ !‘ <‘ :;‘ !,", ‘ <‘-8;9,;-‘ !‘ :;‘5 ;-‘5?B5 9;-‘, ‘-8;9 !> ‘5EA-,-h - 5 ?‘@; 7; ‘ :;‘"!;5‘>!@5‘5""!;"5 , -‘ <‘ :;‘ 7; ,; :‘9; >!A‘5 ?‘ :;‘@!> 5,A‘ 5 ?‘ !,-;!A‘ <‘@5!@5!,- ‘ :;‘A8,95‘d >!;‘ <‘ :;‘ ,E 5 ?J<‘ :; ,?<<,;‘ ";-‘75-‘ :;‘ !?‘ <‘ :;‘ 5 !$‘ :;‘? , 5 ‘A8;-‘ <‘ :;‘ " 5 ?‘ <‘ 5‘9; >,A‘ ‘7;!;‘ :;‘, 8! B, "‘5 ? !?‘5 ?‘ :;‘958, 5,- ‘ , M 5‘ :;‘ -‘9:5!59 ;!,- ,9‘8;!- 5";-‘ <‘ :;‘ " 5 ?‘R<‘ :;‘ 7; ,; :‘ 9; >!A‘5!;‘ :;‘ ; ;9 ;?‘ 9 > 9, !‘ :;‘ ; ; ; 5!A‘-9: 5- ;!‘ :;‘ -9: M? 9 !‘5 ?‘ :;‘@ ! >":‘ ; ", ;;!

;‘ -;;‘5 ‘ ;-- !,,EA‘ -, ,:<< ?;B;9E 9 ‘ <‘ 5-- 9: , -‘ <‘ 9 -> ;!-‘, ‘5 :;!‘ ?,!;9, ‘-8;9,5 A‘9:5!59 ;!,- ,9‘ <‘ :;‘ 5 ;!‘ 85!‘ <‘ :;‘ , ; ; , :‘9; >!A‘J:% , "‘<! ‘ > ,9,85‘" B;! ; ‘ , ‘ !;- , "‘ ‘ :;‘@5-,-‘ <‘B > 5!A‘ ; @;!-:,8‘ :5‘ ‘6 7‘ 5-‘ :;‘ 9 8;!5 ,B;‘ B; ; ‘ :;‘ :E, , "-‘ <‘ 7:,9:‘ ;‘ ‘ :;‘ < > ?‘, ‘ :;‘;,": ;; :‘9; >!A‘:5-‘5--> ;?‘9E;!; ‘< ! -‘, ‘?,<<;!; ‘ 9 > !,;-‘5 ?‘, ‘ ?<<,<:!; ‘?; ; ;-‘ ‘ :;‘ > -; ‘, ‘ < ; ‘ 6‘ :;‘ -:58;‘ <‘5-- 9,5 , -‘ <‘8! ?>9;!-‘ , ;‘9 > , ,;-‘ <‘5"!,9> >!,- -‘ !‘9!5< ; ,‘-;;6, "‘ :; -; B;-‘ ‘ 7‘5 ?‘ ‘?:!;9‘ :;‘, -!> ; -‘ <‘ :;,!‘G , ‘ , ?>- !A‘5 ?‘ ‘ -:5!;‘, -‘ 8! ?>9‘5 "‘ :;,!‘ 7‘ ; @;!-‘ :;-;‘ ; !A‘9 8;!5 ,B;‘ ;K8;!, ; -‘ , ‘ 5"!,9> >!;‘5 ?‘ 5 ><59 >!;-‘- ; , ;-‘ , , ;?‘, ‘ :;,!‘5, -‘- ; , ;-‘85--, "‘, ‘ 9 > ,- ,9‘ -; ; ; -MJE : >":‘ 56; ‘ >8‘ 7, :‘ <;!B; ‘@; ,;<‘5 ?‘ 8 ; ‘ ?!,B, "‘ < !9;‘ @A‘ @;!‘ (7; ‘H1SS1M1D3D0‘ ,?‘ <!;+>; A‘ !;8;5 ;?‘@A‘?,<<;! , ‘"! >8-‘ <‘ ; :>-,5- -‘< !‘:5 <‘5‘9; >!A h<5, ;?‘ ‘ -;9>!;‘5‘8;! 5 ; ‘< , "‘5 ?‘7;!;‘ ;‘@A‘ ;‘5@5 ? ;?‘ , : >‘ !;5 ,-, "‘: 7‘"!;5‘75-‘ :;‘?,-9 B;!A‘ :5‘ :;A‘:5?‘ 5?;‘ :;‘ 7; AM ;," :‘7;5B;!-‘ <‘ 9:?5 ;‘, ‘1DLL‘< ! ;?‘ :;,!‘ , ;‘9 8;!5 ,B;‘- 9,; A‘ , ‘5‘ ;7‘75A‘ ‘ :;‘@5-,-‘ <‘ :;‘5-- 9,5 , ‘ <‘ -> ;!-‘ ‘ ‘75-‘, ‘ :;‘?;-,!;‘ ‘ !"5 ,-;‘G , A‘ :;‘ ->88A‘ <‘ :;,!‘ 7 ‘ ;;?-‘5 ?‘ ‘ 9 @, ;‘< !‘ :;‘ !;‘5?B5 5"; >-‘;K8; ?, >!;‘ <‘ :;,!‘ 7 ‘, 9 ;-h

G, ' , ' : ;' 5-865 ,9 ' 7 : E' 755' ;' <' : ;' , ' < ! -' <' : ;' , ;' ' 75!?-' 9 8;!5 , ' 5-' 8! ?>9E!-h :5 ' V : ;' ?,?5 ;' ,9 ;;!-a' , 5>">!5 ;?' 5 ?' 7, :, ' :,5 < 5' 9; >!A' 9!;5 ;?' 7 :5 ' :5-' @;; ' 58 A' ?;-9!,@;?' 5-' 5' 5 ;' 7, :, ' :;' 5 ;

(@ 5, , "' :;' ;9;--5!A' 958, 5 ' @A' :;,!' ; @;!-T' 7 ' -5B, "-' <;?' <! ' :;';B;!M"! 7, "' 8! <, -' <' :;,!';;!8!,-;-' :;' 8;!5 !-' :5B;' -8!;5?' <!5 6' 7 ' ' 7 ' :! >": > ' :;' , ;?' *, "? '5 ?' 5?B5 9;?' <! ' ->99;--' ' ->99;--' :;,!' 7 M5 ?M :!;;M+>5! ;!' , , ' ; @;!-' - A' <' :;' 75";M;5! , "' 9 5--' 5 ?' !;8!;-; , "' 8! @5@ A' ;M<,< :' <' :;' 7 : ;' 8 8> 5 , ' 5!;' 7' 5""!;"5 ;?' , ' 5@ >' 13%%' -;85!5 ;' - 9,; ,;-' 7 :,HE' 5!;' :; -; B;-' , G ' -;B;!5' "!;5' <;?;!5 , -' "' :; ' :;A' 95!!A' ';B;!A' 6, ?' <' @>-, ;--' H;K9;8' A' :;' 8! B,-, ' <' 56 ?,9' ?!, 6-0' <! ' 5"!,9> >!;' ,?' 5 ><59 8!;' ' !5 -8 ! ' 5 ?' @5 6, "-' :;A' :5B;' :;,!' 7 ' 5!5@ ;' 85- >!;' 5 ?' <!>, ' <5! -' 5 ?' :;,!' 7 ' 9!;5 ;!,;-' @> ;!' 5 ?' @59 ' 5 ?' @,-9>, ' 7 !6-' 9 9 5' 5 ?' G5 ' 5 ?' -5>9;' 5 ?' 8,96 ;' <59 !,;-$' :;,!' 7 ' < >!M , -' 5 ?' @56;!,;-$' :;,!' 7 ' ?!;-- 56, "' 5 ?' -:,! 56, "' 5 ?' 5, !, "' 7 !6N -: 8-' 5 ?' ;B; ' 5' 9 !-;' <59 !A$' :;,!' 7 ' 9 M , -' 5 ?' 9 :, "' <59 !,;-$' :;,!' 7 ' :,?;' 5 ?' -6, ' 5 ?' @ ' 5 ?' -: ;' 5 ?' @!>-:' 5 ?' 5 ' 5 ?' - 58' 5 ?' 5!?' 5 ?' 95 ? ;' 5 ?' <>! , >!;' 7 !6-$' :;,!' 7 ' , 8 5 ;' 7 !6-' - ?' ; 5' 75!;' 5 ?' 9! 96;!A' <59 !,;-$' :;,!' 7 ' 8!, , "' ;- 5@ ,-: ; -' 5 ?' :;,!' 7 ' ;7 -E8;!-$' :;,!' 7 ' ;5' ;- 5 ;-' , ' ;A $' :;,!' 7 ' @>A;!-' , ' < !;," ' 9 > !,;-' ?' :;,!' 7 ' -:,8-' ' :;' -;5$' :;,!' 7 ' : >- ,?-' <' ?,- !,@> ,B;' !;-' :;,!' 7 ' 5!!5 ";N ; -' < !' , -, E,EJE^' :;,!' (7 ' @5 6-' 5 ?' ;B; ' :;,!' 7 ' 9 ' ,@!5!,;-' ?5A' , ' :;' , ;?' *, "? ' :;' 5 , ' <' :;' !5?;' :>-' ? ;' @A' :;' 7 M5 ?M :!;;M+>5! ;!' , , -' <' 8;!5 ,B;' <5 , ,;-' 7, :' ' :;,!' <,< AC<,B;' , , -' - ;!, "' <' 58, 5)h E :;' 5" E" 5 ;' 5 > ' <' :;' 9 ?, ,;-' 5 ?' -;!B,9;-' :>-' ->88 ,;?' @A' :; -; B;-' ' :; -; B;-' @A' :;' 5"; 9A' <' :;,!' < ;' 5! A' <' 3%C%%%' -5 5!,;?' <<,9,5 -' <' :;' 7 !6' :>-' 8;!< ! ;?' < !' :;' 9 ' @; ;<, ' 7, : > ' :;' ->88 -;?', ?,-8; -5@ ;' , 9; ,B;' <', ?,B,?>5' 8! <, M 56, "' 5 ?' A; ' 7, : > ' 5 A' <' :;', M' 8!59 ,95@ , ,;-' <' 9 > ,- M h;K9;;?-' ;' :> ?!;?' 5 ?' 7; A' , , -' - ;!, "' 5 >5 A$' ! !;' :5 ' :;' 5""!;"5 ;' !;9;,8 -' <! ' 5 ' - >!9;-' <' :;' ,9,85 , ,;-' - ?' 9 > A' 9 > 9, -' 5 ?' :;' :;,!' 95' " B;! , "' @ ?,;-' 8> ' "; :;!

:;' 7 ' B; ; -' <' > ,9,85 ,-5 , ' 5 ?' 9 8;!5 , ' :5B;' , ' ' <59 ' @;; ' , ' :;' , ;?' *, "? ' :;' 9 8 ; ; -' <';59:' :;!' 5 ?' :5B;' 5-' A; ' -95!9; A' B;! 588;?' :' !;8!;-; ' 5 ' 588 ,95 , ' <' ?; 9!59A' ' :;' ->88 A' <' :;' 75 -' <' :;' : >-;: ?' :;' > ,B;!-5' 5 ?' 9 8> - !A' 9 8;!5 , ' <' :;' 9, ,W; -' ; @ ?,;?' , ' > ,9,85' " B;! ; ' :5-' ?;B; 8;?' - ' <5!' 5, A' , ' :;' 8! B,-, ' @A' :;' 5"; 9A' <' 5' -5 5!,;?' > ,9,85' - 5<<' <' "!5 >, >-' !' ;5! A' "!5 >, >-' -;!B,9;-' !' <' ->9:' <> ?5 ; 5' 9 ' ;9;--, ,;-' 5-' 75 ;!' ," : ' ' !5 -8 ! ' 5 ?' : >-, "' :;' @!, E "' > ?;!' ?; 9!5 ,9' 9 ! ' <' :;

D ?5,,H < 8! ? ,9;,E ,(< 7,-; @ ?, ; ,-: 5 < 8! <, M-,,5!,,E < ; , ;?, ?>- !,5 9 85! ;!-@,8 !@;9? ;;--, @A ,,;7 ;!- <@;958, 5 <5@ >- B;!5 ?5@ B; 75";-9 @, ;?,<8 --, ; 7, -;!;8!;-; 5, < :; ; >5 7 !6;!-, : ;9 > 9, <85, « - !?,!;9 !-@A 7 :,9: :;@>-, ;--,-?,!;9 ;? @,- : >": , 8!59 ,9; , ; ! : E 5 8 :, 5 :! 8,9 ?,<,95 , < G , M- 96 958, 5 ,- :5-, 9;! 5, 95-;-:5?5"!;5 !;-> , - , > 5 , "5B, "5 "; @;- < :;7 !6 ; 5 ?, ; 5@, "; : ; G , ; 95--< - 5

7& '84*

(: ; , ; < >! 8; :;9 E;!5 ,B; , ; ; 9E5 <,!- : !< ! - ! ; G> G : ; - 8! , ; <@ !< : "; , ;75- :5 < :;9 8;!5 ,B; 5 - 9,; A 7 :;!; : ;G , 5B, "- !: ;9 !8 !5 ; @ !! 7, "- < :; ; @;!-9 - , > ;?5<> ?<; , 7 :,9: 5 -9 > ?@; 5?; ->9: < :;,! 7 > @;!5-!;+>,!;?958, 5 5-A- ; < > >5 ">5!5 ;;5 ?, ;," :@ >! A ->8;!B,-, ; 5@, "; :,-9!;?, ; :; ,B; -5<; A , ?,B,?>5 @ !! 7;!-7, : > ;5 - ; ;;?, :;!; ,- , ">,-:@; 7;; : ;9:> W;M ; , W-9@@5 6- -5! ;?5@ > 1D3% @A ' ;! 5 9:> W; @>!" 5- ;! < ; , W-9: -8;9,5 A 5?58 ;? >!@! 9,!9> - 5 9;-5 ?-=>;5?, "; 5, A , :; BE!5 ?:; 5,<<;,- @5 6- :E, 5@ > : ;-5 ;, ;@A !,;?_E , :; 5,<<;,- 5 " 5- ;! <5?,- !,9 ;5! ;>7 ;? ? ,E;?; ;;; :;;?- <5"!,9> >!,- -5 ?-8!;<?, "9:,;<A, : ;9 > !A :;9:>W;M ; , W-9: @E6- < 7 :,9: :;!; :5B; ; @; B;!5 : >-5 ?7, : B;!:5 <5 , , ; ; @;!-5 ?5 !5 -59 , - <5 :> ?!;?5 ?<,< A , , 8 > ?- - ;!, "5 >5 A 5!;, ?,B,?>5 A 5!";!, - , > , - :5 :; 5G !, A <: ;5,<<;,-; @5 6- <7 :,9: :;!;5!; 7 <;7;!:5 14 %% I 7, : 5 , 5 ?5 :5 <; @;!-5 ?5 !5 -59 , - 588! 59:, "7 :> ?!;?, , 8 > ?- - ;!, "5 >5 A : ,- < ! 9 8;!5 , 7:, ;@!, ", "> ?;!9 I;?,B;9(>? :;@5 6 "- ;!B,9;- ;;?;?@A , - ; @E5 ?- -8;56 V ?; 9!5 ,-, ")) :; ;A ; ?;!,- - < ! <! 5, , "5 ->8 -;?,>", ?,B,?>5 8! <, M 56, "; ;!8!,-; :5 , :5-9 ; ; :;5,?< :; 5 ,6; , 5 ><59 >!;5 ?9 5"!,9> >!; "; :;- 5 5- ;!-5 ? G @@, "; :5 ?,9!5< - ; @A 7: - >9: < ;! 5 , ?>- !A ,- , 95!!,;?5 ?; -8;9,5 A 5 "; :; 8;5-5 8! 8!,; !-5 ?- 5 : ?;!-7: 9 !,@> ;- 5!";5 8! 8 ! , < , -5",,9> >!; :,- 8 8> 5! 9 8;!5 , ->8;!-;?; :; , ?,B,?>5 @5 6;! !->-!;!h 8;!< ! 9 ;9 ,B; A < !: ;9 " ?7:5 7 > ?; :;!7,-;@;?; , ?,B,?>5 A < !8!,B5 ;8! <, h :5c7 ! >E 5!B; - <8! -8;!, A !5 9; :; - 8! , ; 85! , :;9 8;!5 ,B; B; 75- "8 5A;?@A - 5 9 8;!5 ,B;- 9,; ,;-; "5";?, 5 ><59 >!, ", ?>- !A , 7:,9: 5 A < :; 7 !6;!-7;!; ; @;!- > 7,,: , 9!;5-, ", ;! 5, 5, ;!9 >!-; 5 < ! - < 9 8;!5 , 5!; 7 @; < > ?, 5 :;9 > !,;- <7;-;! >! 8;$:; 5,";- 85! @;, 7 8 5A;?@A :; 8;!5 ,B; 9,; ,;- < :; 5 >!; <5-- 9,5 , - <

5 ?' , ?;;?G 5 ' 7 : ' 9 -9, >- A' !' > 9 -9, >- A' 7 ;!;' @5-, "' :> 5 ' - 9,; A' 8 ' :;' ;;?-'5 ?' ?;-?!;-' <' :;'9 -> ,; -M :5?' ;5! ' A' : 5 <' :;,!' -- ' :5?'@;R ' - ' >HE' 56; ' >8'7, :;' :;',?;5' < !; B, "' :5!!,;!-'5??' @- 59 ;-' ' :5B;'<5, ;?',?'KE,-;' :5 ' :;A' :5?' 5 - ' ' "; ' !,?' <' : -;', ;", , 5 ;'8! <, -', B B, "' 5'?!5, ' ' :;' 5 , 5 ' ,<;') > 9:' 58?' 5--5>' ; , !' ; ' 5 ?' !,": ' > ?;!- ?' :5 ' :;' "!5 ' <' ;A' 5,?' ' 5' 85! ,9> 5!' , ?>- !A' > ' <' :;'!5 ;-' 5 ?' 5K;-' ; 5@ ;?' :5 ' , ?>- !A' ' ;K85 ?' 5 ?' ' -;9>!;' !;' <' :;' 5 7 I-'@!5, -' 5 ?' 958, 5 ' 5 ?' ;' <' :;' ! ?I-' !5?;' :5 ' 75-';9 ,95 A'5?B5 5"; >-' :;A';B; ' !;9 " ,-;?' :5 ' :;' >-;' <' > 85,?' -5B;' 5@ ' 9 - , > ;?'5 ', ;E , 5 ;'?!5, ' ' :;' 5 , 5 ' !;- >!9;-' +>, ;' 5-' >9: ' > ' :;A' ;B;!' 9 8!;:; ?;?' :5 ' ,E ' :;'; 8 A;!' <!;;' ' 56;' ;K59 A' 7 :5 ' 5!!5 "; ; -' :;'9: -;' < !' :,-' 7 !6' 5 ?' ' 9 9 >?;' ;K59 A' 7 :5 ' @5!"5, -' :;'9: -;' 7, :' :,-' , ?,B,?>5 ' 8;!5 ,B;-', ;B, 5 ?A' ;5 ' @;95>-;' <' :,-' ->8;!, !, A', ' ;9 ,9' - !; " :' :;'!;?>9 , ' <' 75";-' < !' ;!;'V 9 ' 5@ >!' ' :;'7 ! :' <' :;' 5!", 5' 5 h '5'8 , ', '<59 ' 7 :,9:';K8;!,; 9;' 8! B;?' ' @;' ;B; ' @; 7' 7 :5 ' 75-' 8 :A-, ",95 A' ;9;--5!A' < !' ->@N -,-; 9; h :;';K59 , ' <' : >!-' <'?5, A' 5@ >!'<5!', ';K9;--' <'7 :5 ' 75-' 9 85 ,@ ;' 7, :' :;5 :A';K,- ; 9;)$:;' :5! ;--, "' ' :;' , ' <' :;' 8!;" 5 ' 7 5 ' <' :;' >!-, "' :;!' <' :;', 5 >!;' A > :';B; ' <' :;'9:, ?$' :;' ->@G;9 , ' <' :; ' 5 ', ' :;'5 ; 8 ' ' !;?>9;' ;K=C; -;-' ' 5' , , > ' ' @!> 5 ,-, "' 5 ?', -5 , 5!A' 9 ?, , -' 5 ?' ;B; ' ', 9;--5 ' !,-6' <' 599,?; '< !' 596' <' :;' ;9;--5GA';K8; -,B;' 8!;95> , -$ 5 ?' 59 >5 A' 7 :; ', ' 75-'< > ?' '<59, , 5 ;' :;' 5 >N <59 >!;' ' :;'?; ,@;!5 ;'>-;' <'??; ;!, >-'->@- 5 9;-'5 ?' :;'?; ,@;!5 ;' EB, ,5 , ' <' :;'5 -8:;!;'@A'5! ,<,9,5' :;5 '5 ?' ,- >!;' ' :;'!>, ' <' :;' 8;!5 ,B;-'!' :;5 :

' ' :,-' ;5 '@A' :;'>-, "'>8' <'->99;--,B;' >88 ,;-' <':> 5 ' 5@ >! ;59:', ' >! ' ' @;' 8!; 5 >!; A' <,> "' ' :;' !>@@,-:' :;58' <'9:5!, A' 5 ?' :;'% ' 57 '5' ->@!,?A' '85! ,9> 5!', ?>- !,;-' ' ;--', , ,95 ' ' :;' @G;9 -' <' !;;' !5?;' :5 ',<', ':5?'@;; '"!5 ;?'<! ' :;' 5K;-' > '@;95>-;', '95 ;'5-'5'?!5, ' ' :;'B, 5 , A' <' :;' 5 , '5-'5'7 : ;' 85,?', ' :;'<,!-', - 5 9;'@A' :;' 5 >5 '7 !6;!-' :; -; B;-'7 : -;'@ ?' 75-' @>-'9 , ;?'< !'?!59: 5-' :;':;'9 ,9' 5 >!;' <' :;' E5 "; ')75-' >"', !;9 " ,-;?' ' > ,' ,,;' 5 ;!'85!' <' :;'9; >!A'75-' , '8;!9;,B;?' :5 ',<' :;' @G;9 ' <' !;;' !5?;'75-' '8! ;' -> @'5' ?,- !,@> , ' <'958, 5 '@!5, -'5 ?' 5@ >!'5-'7 > ?'!;-> ', ' :;'"!;5 ;-' 8 --,@ ;' -5 ,-<59 , ' <' :> 5 ' ;;?-' 7, :' :;' ;5-' ;K8; ?, >!;' <' :> 5 ' ;<< ! -' 5 ?' -59!,<,9;-' :;' , , 5 , ' <' :;' 5> 9!59A' <' :;' ; 8 A;!h :;'; < !9; ; '7, :'!;"5!?' ',@;'9 ?, , -' <'7 !6' <' :;' 7, ' <' :;' 5 A', -;5?' (<'<@;'7, ' <' :;' ;h 75-' '%V A'%' ;9;--5!A' ;K ; -, ' <' ?; 9!59A'@> '5 - '5-', ?,-8; -5@ ;'5'85!' <' :;' !;;' !5?;' B; ; '9 -,?;!;?'5-'5 '5--;! , ' <' :;'!;5', ;!;- -' <' :;' 9 -> ;!'5' :;' 5!,<'!;< ! -' <' @?; '5 ?' !,": ' V' >!, "' :5

'' KK ,

8 ? ?a'7! ;' :;'&(56' <' !"A 'H1R2DM1#%%0'YY 7 '"!;5'?,-9 B;!,;-'
:5B;'@;; ' 5?;', ' :;' 9,; 9;' <' B;! ; $' :;' ;',-' :;', ; -;'
5?B5 5";' <'5@ ,-:, "!;- 9 , -' '!5?;$' :;'JE;!'-' :;'5@- >;'
;9;--,A' <' , 98 -, "' !;- !,9 , -' '5@ >! ?' -@' :;' 599 G!'
9 -', - ;5?' <'@;, "' ;K9>-;?' 5' ;K9;8 , 5 '5 ?' 8 ;5?;?' < !'5-'
G>- ,<,5@ ;' A' > ?;!';K !5 !?, 5!A'9 ?, , :-' >": ' '@;'!;99E,-;?'
5-', ' !> :' :;' <,!-' ;",- 5 ,B;'!;9 " , , ' <'5'"!;5' 5 , 5' 5 '
+>, ;'5-', 8 ! 5 , '5-' !;;? ' <' !5?;'5 ?ZZ,6;' :,-' 5- ?;- , ;?'
'9 5, '< !', -; <'7,?;!'- ?'7,?;!'588@! , a
;'-;;' :,-'!;B '5"5, -'-59!,<,9, "';B;!A :, "' '9:;58 ;--'7:,9:'
> !;- !,9 ;?'<!;;? ' <' ; ;!8!,-;' 75-' ->88 -;?' '8! ?>9;' ;5?, "'
"!5?>5 A' '<59 !A' ;",- 5 , ' :;' <,!-' :;-, 5 , "' - +E', ' :;'
;",- 5 ,B;'!;"> 5 , ' <' :;' 9 ?, , -' <' ; 8 A ; '@;", , "'
7, ,;' :;' 59 !A' 9 ' <'1R% E'1D1#'1D23'5 ?'1DDD'5 ?' :;' , ;-'
;"> 5 , ' 9 ' <' 1DLF' 7;!;' 56; ' ; A' ; 8,!,95 A' 7, :' :;'
@G;9 ' <'!; ;?A, "' 85 ; ' 5@>-;-' 5 ?' <' ",B, "' '-8;9,<,9' 95--;-'
<'75";C;P ;!-'@A' :;'- ! "'5! ' <', !;' 57' :5'8! ;9 , '5", -'
, M>-5";'7:,9:' :;A':5?'@;;<5'> 5@ ;' '@ 5, '< !' :; -; B;-' ;8'@A'
- ;8' :,-' ;",- 5 ,B;'8! ;9 , ':5-'@;; ';K ; ?;?'<!! '!5?;' 'E ;'
<! ' ;'9 5--' <'7 !6;!-' '5 :;!'5 ?<!E ' ;'; ; ', ', ?>- !,5'
,<;' '5 :;!' :;' , ;-' ;"> 5 , ' 9 ' <'1DL2' 5-'< 7;?'@A'
->99;-!,B;'- 5 > ;-'- ;5?,A', d5-, "' :;';K ; '5 ?' , > ; ;--' <' :;'
8!;95> , -'!;+>,!;?'5"5, -'599,?; -' <' :;'8! B,-, -'< !'-5<;">5!?, "'
:;'7 !6;!-'5"5, -' :;, "'9:;5 ;?', ' :;G!' 5";-' <' :;'!;"> 5 , ' <'
:;'7 !6' <'7 ; '5 ?'@ A-' <' :;', , 5 , ' ',,;': >!-' <'6: -!'
;B; ' <'5?> ' ; '5 ?'"; ;!5 A' <' :;'->8;!B,-, ' <' :;' ; : ?-' <'
!6, "' A' :;' ;!9:5 ' :,88, "' 9 -'5'-, ,5!' ;",- 5 ,B;'8! N
;9 , '75-';K ; ?;?' ' :;'-;5 ; '5 ?'5 ' ,,;!-'; 8 A;?9('-:,8-'
A' :;' ;"> 5 , ' <' 5, 75A-' 9 -' <'1DD#'5 ?'1D#4' :;' 5!?' <'
!5?;'75-'9:5!";?'7, :' :;'8!;B; , ' <';K9;--,B;': >!-' <'5@ >!'
5 "'!5, 75A'-;!B5 -'5 ?'75-'; 5@ ;?' ', -,-' '5' !;?>9 , '
, ' :;' : >!-', '5 '95-;-', '7:,9:' :,-'75-'?;; ;?' ;9;--5!A' A'
->99;--,B;' !>96' 9 -' 59 GA'5 ?' !6-: 8' 9 -'5 ?' , 8' ' >!-'
9 -'8!59 ,95 A'5 ' 5 ><59 >!, "', ?>- !,;-'5 ?' ;5!A'5 '!; '-: 8-'
; 8 A, "' <; 5 ;' !'A > :<! '5--,- 5 -' :5B;' -, ,5!A'@;; '@! >E'
?;!'!; 5 , '5 ?', -8;9 , 'V' ;':5B;' ?5Aa'5-' :;'@, "!58:;!'
<' ,9:5!?' @?; ' ; ,,>-,5- ,95 A'!;9 > -'V5'9 8 ; ' , > ;'5 ?'
B > , >-'9 ?;'< !' :;'8! (9,9 ' <'5@ >!$'@>, ?, "-' >-'@;'6;8'
8>!;' <';<< >B,5$?5 ";! >-' 59:, ;!A' >-'@;'<; 9E'9:, ?!; '5 ?'
A > "'8;!- -' >-' '9 ;5 ', '7:, -', ' , $' :,!': >!-'5!;' '
(A', , ;?'@>'<,K;?$'9 , > >-'; 8 A ; ' >-' ';K9;;?'5'EB; '
> @;!' <': >!-'B5!A, "'7, :' :;' ! ;'@>'8!;-9!,@;?'@A' :;'57', '
",B; '95-;-$'5'- 5 > 5@ ;' > @;!' <' !,,?5A-',-', 8 -;?$' :;'?,, ?!; '
>-'" ' '-9: '5 ?' :;'; 8 A;!' >-' ;B;!A'7;;6' :5B;'5'9;! ,<,95 ;'
' :5';<<;9 $',<'5 '599,?; ' :588; -' ,9;' >-'@;'-; ' ' :;'8! 8;!

5> : !, ,;-$ -8;9,5 '8! B,-, ,-' 5 ^' 5?;' < !'@56;M: >-;-' < !' 59;M 56, "' < !' 9 ,;!,;-E' 5 ?' < ' 5' 7 : ;' -?,;? 5' <' : ;!' -8;9,<,;?' 95 , "-'$' < !' : ;' ?>;' ; < !9; ; ' 5 ?' B,", 5 ' ->8;!B,-, ' <' :,-' , ; -;' : -' <' , > ;' 8!;-9!,8 , -' : ',-' 9 ', ; -;': -' <', -8;9 !-' 9;! ,<A, "' ->!"; -' 5 ?' : ;!' 5> : !, ,;-E' 7 : -;' @>-, ;-' , ',-' ' -8;;?' 5 ?' 8 - ' T;!' 5 ?' 5 ?' 9;5 ' ,:' ;- ,;-' ">5!?,5 -:,8' <';B;!A' 6, ?' <' 5@ ,> ' <! ' :5 ' <' :;' 7 5 ' 7 : ' E5, -' - !57' 5 ' :;!' 9 5";' ? !' ' :;' , ;!' 7 : ' ?;-9; ?', ' :;' @ 7 ; -' <' :;' ;5! : ' 5 ?' :;' -;5 5 ' 7 : ' 9 B;A-' :;'<!>, -' 5 ?' 5 ;!,5 -' <'> ,B;!-5', ?>-@E' '5 ?'<! '@; 7;; ' :;'!; ;-'85! -' <' :;'" @; a

! ' " 5 ?'<59 !A' ;",- 5 , ' -8!;5?' ->99;--,B; A' ' !5 9;' 7, W;! 5 ?'5 ?' (;! 5 A' ' >- !,5' 5 ?' 5 A$ ' 5 '@> ' :;' !;' @596 7 5!?' - > :;! ' 5 ;-' <' :;' , ;?' 5 ;-' <' ;!,95$ ' :;'8!, N 9,85 ' !, ,-:' 9 ,;-' 5 ?' ' ?,5$' 5 ?';B; ' ' ' 5 ?'5 ?' ; ",> ' 7 :,9:' "' !; 5, ;?' @;:, ?' :;' :;' :;!', ?>- !,5 ' 9 > !,;-' 56, "' :;' ->@G;9 '5-' 5' 7 : ;' 5 ?' !;5?, "' 5? , ,- !5 , ' 5-' 7 ; ' 5-' ;",-N 5 , ' :;' , ;?' * , E ' - , ' 6;;8-' :;' ;5?' > ', ' 5 A' ?; 5, -' :;!' 5 , -' :5B;' , 8! B;?' ' :;' ;-- -' :;A' :5B;' ;5! ' <! ' " 5 ?' -8;9,5 A' , ' ->9:' 5 ;!-' 5-' :;' , , > ' 5";' 5 ' 7 :,9:' 9:, ?!; ' 5A'@;' 8 A;?', ' :;'<59 ,A' :;'8! B,-, ' < !'9 , >5 , ' <' :;,!' -9: ' ;?>95 , ' :;' 8!;B; , ' <' - !;; ' !5?, "' @A' 9:, ?!; ' 5 ?' A > "' 8;!- -' :;' 8! E , ' <' :;' 7 !6;!-' <! ' ?; ; ;!, >-' ->@- 5 9;-' :;' !;"> 5 , ' <' :;'; 8 A ; ' <' 7 ; 'G>- '@;< !;' 5 ?' 5< ;!' 9:, ?M@,! : ' 5 ?' :;' -;9>!, "' <' 5' ,B, "' 75";' , ' :;' V -7;5 ;?a' !5?;-' 7, W;! 5 ?' !' 5B5!,5' !5 9;' <' ;7' UE5 ?' 5--59:>-; -' !' ,9 !,5' :5B;' :;!;' 5 ?' :;!;' " ;' 5:;5?' <' !, ,-:' ;",- 5 , ' 'B > 5!A'5-- 9,5 ,9 Y :;' ;! 5 , 5' , '< !' 5@ >!' ;E?5 , ' 7, :', -G-;5 ' 5' 5-; ' 7' -;;6-' -A- ; 5 ,-;' 5 ?'!; ?;!',?; ,95' !' ;+>,B5 ; ' :;'V' 5@ >!' ?;-a' <' :;'9,B, ,-;?' 7 ! ?

:;" "; ;!5' 599;8 5 9;' 5 ?' 7,?;' ;K ; -, ' <'<59 !A' E,- 5 , ' ,-' : 7;B;!' <'B;!A' !;9; ' ?5 ;' >!, "' :;' <,!- ' :5 <' ' :;' , ;;; :' 9; >!A' 5 A', ;!<;!; 9;' 7, :', ?,B,?>5' @5!"5, , "' @; 7;; ' ; 8 A;!' 5 ?' 7 !6 ; ' < > ?' 5' 5' 8!, 9,8 ;' ' <5B >!' 7, :' :;' ; ,": ; ;?' 9 5--;-$' 5 ?' :;' 7 !6;!-' ?;-85,!, "' <'85! ,5 ; 5!A' :; 8' - >": ' ' 8! ;9' :; -; B;-' @A'B > 5!A'5-- 9,5 , -' ',-', ?;;?' 5';5 >!;' <' :;' A8,95' , ; ;; :' 9; >!A'?;B; 8 ; ' <' :;'->@- , > , ' <'9 N ;9 ,B;'< !', ?,B,?>5' 9 ! ' :5' B > 5!A'5-- 9,5 , ' 5 ?'" B;! ; ' 59 , ' :5B;' 5 75A-' " ;' ' -,?;' @A' -,?;' :;' ;' 5885!; A' 5 75A-' , -8,!, "' <59, , 5 , "' 5 ?' 8! 9>!, "' ->99;--,B;' ?;B; 8 ; -' <' :;' :;!' &>-' 5-' :;' 8! "!;--' <' :;' 9 ;9 ,B;' 9 ! ' <' :;' 9 ?, , -' <',<;', ' :;'< ! ' <' > ,9,85' " B;! ; ' :5-'@;; ' 85!5 ; ;?'@A' :;' "! 7 :' <'9 ;9 ,B;'9 ! ' B;!' :;': >-;: ?' ->88 ,;-', ' :;'< ! ' <' :;' 9 8;!5 ,B;' B; , ' ' :;' 8! "!;--' <' ;",- 5 ,B;'!;"> 5 , ' <' :;' 9 ?, , -' <' 5@ >!', ' :;'<59 !A' 5 ?' :;' , ;' :5-'@;; ' 85!5 ; ;?' @A' :;' 5?B5 9;' <' 5 5 " >-' !;"> 5 , ' @A' ;5 -' <' !5?;' , ,-

'' 00

;"& ,,,,"'5885!;@ A'5 ' 4,;' ; ?' <' :;' -;BE ;; :' 9; >!A'@> ' ' < !' 5':> J: ?'A;5!;' 56, "'5 A'G"!;5' :;5?75A' :;' 8;!5 ,B;-', ' E,9> 5!' ?5- !<;-'EB;'; :, ;?', ' !?;!' ' 5, , ' :;,!'-5 ?5!?' E ', <;' ' :5,!', - !>, E '75-';-- ,,,?A' :5 ';B; >5 A'5? 8 ;?' 5!, ; ', ' :;' 59 !A'E -' 5 ;A' :;'->@- , > , '< !' :; 5! -' :5' :;', ?,B,?>5'; 8 A;!'75-'5@ ;' ', 8 -;' ' :;', ?,B,?>5'75"; ';5 ;!G '9 '!> ;-'< !' :;' !5?;'5-'5'7 : ;'; @ ?A, "'5' , , > ' - 5 ?5!?' @; 7' 7 :,9:' ' ; 8 A;!'5 ?' ' 8;!5 ,B;' 75-'5 7 ;?' ' ?;-9; ?' 5! ,5 ,':E5 ' ,:'9 '!> ;-'5-' '-5 , 5 , '8! ;9 E' , '5"5, -'599,?; -'5 ?' :;': >!-' <' 5@ >!' <'9:, ?!; ' :;' !5?;' , -'@;"5 '7, :'9 '!> ;-'5@ > '!5 ;-' <'75";-'5 ?' ; : ?-' <' !; > ;!5 , '5 ?' :;' ! 5' !6, "'?5A' 5! ,5 ; '; < !9;?' :;' '!> ;-'@A' <<,9,5', -8;9 , '5 ?'9!, , 5'8! -;9> , -' :;' 5?;' , '?;B;< 8;?' A'- 7 A'5'- 5<<' <'-5 5!,;?' <<,9,5 -'5 ?' :;-;' :5?' '!,";' <'; !A' ' :;'; 8 A;!-'8!; ,-;-$'5 E' ,!;' A'<57! M ; ' 7:,9:', '9 > ?'!; A' '-;9>!;'9 < ! ,A'7, :' :;'9 > ' !> ;-' 5,?' ? 7 '< !' :;' !5?;' 5-' :;' - !,6;

;' ;;?' '!;8;5' :;' , ; ;; :'9; >!A'- !A' <' " ,-:' !5?;' ,! ,- E: 7'@A' :;'5,?' <' !5 9,-' H1SQ1M1D3LO' 5 ?'& -;8:' '> ;'H1S QM1D33O', '75-'E:?", " A' E5 ,-;?', '1D "E$': 7', '" ' 95>":' >8', '1D4%-R', ' ;' <' :;), , A'8:5-;-' <' (7; , '5 ?' ;5!A'@;95 ;' ; 5 " ;?', '1DLEMD', ' :;'8 ,,95' B; ; ' <' :5!,- $': 7', '"5, ;?'5' ;7'-5! ' ' !;'-@;!', ;-', '1DLRMR1' 5 ?'?;B; 8;?' ' :;',: !;'- ,?':, 5 9,5'@5-,-' <'5:', ?>-!,5', -, 9;' 5-- 9,5 , $': 7' :;-;'9:5 ";-' ;?' '!; 9 ;?'85!,5 ; 5!A'!;9 " , , ' <' !5?;' , ,- ', '1DS1'5 ?'1DS3$': 7'E;' B; ; '7:,9:':5?' -> 6', '5'- ; '59+>,;-9; 9;', ', ?>-!,5'9 ?, , -' @;95 ;' !;, B," !5 ;?', ' :;'5-'?;E;' <' :;'9; >!A'5-' :;'!;-> ' <5756; M , "'V'95--'9 -9, >- ;--'a'5 "' :;' 5@ >!;!-$': 7', ' ?%4', ' :;' V' 5<<' 5 ;' 5, 75A'95-;a' :;'G>?";-' 9;' !;'!;B;!-;?' :;', ; , ' 7:,9:' 5!,5 ; ':5?', 8;!<;9 A';K8!;--;?', ', -'-5 > ;'5 ?' 5?;' :;' !5?;' , 'H :>":'?; ,;?' :;'!," :-'E'5'9,E8 !5 ;'@ ?A0',5@ ;'< !' 8;9> ,5!A'?5 5";-'5-',<', '7;!;'5'9 !8 !5 ;'@ ?A$': 7', '9 -;+>; 9;' <' :,-'?;9,-, ' :;' !5?;' , -'-7> "' :,,!'7: ;'< !9;', ' :;'!,-, "' V' 5@ >!'85! Aa'5 ?';K ! ;?'<! '5 '>>7 I , "' ;",-5 >!;', '1#%R' 5' ;7' 5 > ;'-8;9,<,95 A'9 9;?, "' :;', B,H?5@,, A' <' :;,!'9 !8 !5 ;' <> ?-' !',-', '8;! , ; ' '!;95 ',:;'B5!, >-'8, 9:;?'@5 ;-'7:,9:' B;!' :;';-5@,-: ; ' <' :;'9 '!>6-' :5'7;':5B;'?;-9!,@;?' :;' !5?;' , -':5B;'< >": '7, :' :;'; 8 A;!-', ' :;'< ! ' <' "'5?' ; @, ;!;?'-!,6;-'5 ?' 96 > -'<! '7:,9:' '?;95?;':5-'@;;'<! ;' ' >-' ->«,9;' '!;9 !?' :5'5' :;'@5 , "' <' :;'7; ,; :'9; >!A' :;' !5?;' , -' <' :;' , ;?'*, "? ' > @;!' B;!' 7' 5?'5' +>5!;!' , , ' ; @;!-';G A'5'5 >5'!;B; >;' <' !;' :5 ' :!;;' , , '8 > ?-'5 ?'8 --;--'599> ,?5 ;?'9 !8 !5 ;'<! ?-';K9;;?, "'!,K' , ,9 -'-;!, "' ' 5 A'"!;5', ?>-!,;-h 5-', '-," ,<,95 A':588; -

& %' ' ' 55 ;J' <<,9,5 -' <' :;' 8 A; -' E 9,5 , ' 5 ?' -5 5, E' I d,5 -' <' :;' ! ,;' , ' 7 : ' ; G A' , ' 8!59 ,9;' :;' -5 ;' !,": ' <'; ,A' 5-' :-' <59 !A', -8;9 !', 8 -;'+ ' A' ' % M 5?' ;5B;'<, ; A' 8; ' ', EB,?>5'9 , , ,9 '5 ?'9 8; , ,B;'; ;!N 8!,-;' <' - ;!-' !' <' 7 !6 ; ' :;'> - ' 88 ! > , A' ' :;'>875!?' 75A'@>' !,"! >-A'@5!' ' ; 8 A;!' 5 ?' 8;!5 ,B;' 5 ,6;' 5-' , ;B, 5@ A' :5! ,E' '5'9E"!5?5 , ' <' :;'- ,?5!?' <' ,<;' <' :;'7 : ;'95--'5,+!' 5 ; 8' '8>!->;' :;'? 7 75!?' 75A

75!?-' :;' 5 ;!'85!' <' :;' , ; ;; :'9; >!A' :;':,- !,5 ':5-' !;9 !?'5'<>! :;!'?;B; 8 ; ' ; ' :5B;' "!5?>5 A'@;9 ;'5 5!;' ?, A'5 ?', 8;!<;9 A' :5' :;!;',-'5' !;'<,,E5 ; E'@5-,-'< !'@ :' <59 !A' ;",-5 , '5 ?' !5?;' , ,- ' :5 ' :;' ;!;'8! ;9 , ' <' :;'7;-?9'5"5, - ' :;'8;!- -?'8 7;!'7:,9:' :;' 5 ?' <'958, 5'EB;-' ' :;'; 8 A;!' :5',-' 7'-;; ' ' :;';--; ,5',-' :5 '7:; :;!';' !6 5'@;'7;56' !'- ! "', '&>-'@5!"5, , "'8 7;!'7,-;' !'< ,-:',' :,-'?; 5 ?-' :;'9 > , A' >-'-;;' ', ' :5' -;'9 ?, , -' !:6:' 5!;'!;+>,-, ;'< !'- 9,5'7? M: "'-:5 ' '@;', <!, ";?' :,-',-' 7' 599;8 ;?' ' A'5-'5' 5 ;!' <'; >5 , '5 "' 5 , -'@> '599 !?, "' ' ';-- -'7:,9:' ,,9-?' 9 A':5-';5! '<, '@, "A'5 ?'<, ' 5!7, ,- '5-'5'<> ?5 ; 5' ;9;--, A' <' 5 , 5' ;K,- ; 9;' V' B;!A' - 9,; A a' -5,?' !' -+>, :' V ,-'G>?";?'5 ?'->!B,B;-'599 !?, "' ' :;' 5 ;!,5'5 ?' !5' , , 5'7:,9:',' 8!;-9!,@;-' ', -' ; @;!-a' ' ; 9;' :5-'9 ;' :;'9 9;8 , ' <'7:5' :E'@;; '95 ;?' :;'V' 5 , 5' , ,N > 'a $'9 ?, , -' <';K,- ; 9;' 7:,9:'@;95>-;' :;A'5!;'?;; ;?', ?,-' 8; -5: ;' ' - 9,5' :;5 :' :;' 5 ;', -,- -' ', 8 ! , "', ';B;!A' @5!"5, '< !' :;' :,!;' <' 5@ >!',<' '5 ', ';B;!A'59' <'5' 5 T-',<;M :;!;',-'5' 5 , 5' , , > ' <'-5 , 5 , , 9>?, "'8! ;9 , '5"5, -' 5B ,?5@ ;'599,?; -'5 ?'8!;B; 5@ ;' ?:!;5-;-') ,!;;M+>5! ;!-' <'5'9; N >!A' <'; ?;5B >!'@E, , "'7, :' @;!'(7;', '1D1#'5 ?' ,!' ?7,' :5?7,96' H1D%% #%0' 5 ?' > :7 ?' , :' H1SDRM1DR10' <! ' 1D43' 75!?'"5B;' >-'<,!-' :;'"; ;!5' >@ ,9' ';5 :' 9' <'1DLD'5 ?' :;' :;'->99;--,B;';K ; -, -' <'8>@ ,9':;5 :'59 ,B, A'@A'7:,9:' :;'?;5 :M !< ;'5'5'5";-':5-'@;; '-' >9:'?, , ,-:;?' ;' 7', -,-'@A 57' ' A' :5' '<59 !A'@>'5 -' :5' '?7; , "M: >-;'-:5'@;'8;! , ;?' '<5'@; 7' :;' , , > '8!;-9!,@;?'< !':;5 :' ' ;7' ;5 , "'5 ?' 5' ;7'> ,B;!-5 , A',-",B; ' ' :;'!;+>,!; ; ' :5' :;!;'-:5'@;'8! 8;!' B; , 5 , '5 ?':;5 , "' <'5 '7 !6-: 8-$:5' 59:, ;!A';:5'@;'<; 9;?$ 5 ?' :5' :;' B, ,5 , ' <' :;'5 -8:;!;' <' :;' , '@A'E-;5 , "a' -:5'@;'6;8'7G:, ', , -' ',-' :,-'9 9;8 , ' <'5' 5 , 5' , , > ' <' -5 , 5 , ' 7:,9:' , E,!;f' 5 ?' G>-,<,;-' :;' -5> !A' 8! B,-, -' 7:,9:' 7' ?; 5 ?' :5' 8! 8;!' 75 ;!' ->88 A' -5 , 5!A' 9 B; ,; 9;-' 5 ?' ?!5, 5";' -:5' @;' ;B;!A7:;!;' 8! B,?;?$:5' : >-;-' -:5' @;' 8! 8;! A'@>, $:5' ->@>!@-' -:5' @;' 8! 8;! A'85 ;?'5 ?' 5,?' > $:5'9 -5 A', 9!;5-, "'8!;95> , -'-:5' :;' 56; '5"5, -', <;9 , >-' ?,-;5-;-$ 5 ?' :5' 7:;' 599,?; -'? ':588; ' !'7:; ', ' :;'9 >!-;' <

: ;, ?>- !A9;! 5, +C;9,<,9J<,-;5E.!;; , !5 ;?: ;: ;?,95 !;5 ; 5 ?: 5, ; 5 9;R< ,,;:, G>!;?7 !6 5 ,E:5,@;8! B,?;?< !@A8>@ ,9: -8, 5 -5 ?@A5 8>@ ,9 ;?,95 -;!B,9; 5-7; 5-@A ;A9 8; -5 , : ,- , ; !; A: ;8! ;9 , < :; 7;56 @;95>-;, 588 ,;- ;+>5 A : ;- ! " 5 ?Gf ,< 9;?; B; 5"5, - : ;7,-: < : -;7: , ,-?;-,!;?@; ;<, ,-5 5--;! , < : ;!," : 5 ?>?> A < : ;9 > , A5-5 7: ; 8!;-9!,@;, , -7 , ;!;- : ; , , > 9 ?, , - < :;5 :< !;B;!A ; <, -9, ,W; - : ;!;,-5 -, ,5! 5, 5 , , > < ;? 95 , !, -7 -56; :; 5 ; 7, -,- -H : >": A; , !>!5 85! - < !;: ?0 :5 ;B;!A9:, ?!H! <,B; :,! ;; !< >! ;; -:5 !;9;,B;7:5 ,-?;; ;? 8! 8;!, - !>9 , 5 ?8! B,?;-H5 5 ;K8; -;<! 8>@ ,9<> ?-, : ;, ;?* , "? r ` 3 %%% %%% 5 A;5!0 5 ; 5@ !5 ;5!!5A <-9: - 5 ?, ,B;!-, ,;- <;B;!A6, ? : ;!;,- : E5-A; A B;!5 85! < : ;, ?>- !,5 <,; ?5, 5, , > < ;,->!;, : ;"-5 ,B; 8! :,@, , < :; 8 (G! ; < 8;!- - < ! !; :5: 5 -8;9,<,;?> @;! < : >!-, : ;7; AM< >! :,-; < !9; ; < 5 5, 5 , , > < ;,->!;E588 ,;?5 <,!- A 85!,-:588!; ,9;- : ; 9:, ?!; , ;K , ;<59 !,;- : ; 7 ; : ; : ; ;!, ?>- !,;-:5- 7@;; ;K ; ?;?5?> ; ;, 8;!<;9 A, ; :;"!;5 !5, 75A-;!B,9; 5 ?, 9;! 5, ?5 ";! >-8! 9;--;-5 ?H, 1#%D "; ;!5 A 5 9 5 N , ;!-7 !6, "> ?;!"! > ? , 5 A7;:5B;, : ;, ;", -5 , < ;7 U;5 5 ?5 ?>- !5,5 h E 7 5 - 85! ,5 A, , 5 ;?, : ;, , ;? *, "? 5 ?! 5 9;hE7:5 5 > -5 5 >9:! ;, 8 ! 5 5, 5 , , > < ->@-,- ; 9; :5 75-5<< !?;?, " 5 ?@A, -(! 57 : ;V?; ;! , 5, -< :; 5";-5!?- < ,9 !,5 5 ?, : ;V575!?-a < :;9 8> - !A !@, !5, !,@> 5 - < ;7U;5 5 ?5 ?; 7>=$: 5 ;-5 ?@A :; !5?; 5!?- < :; , ;?* , "? H1#%#0 ;-;; :;, 8 -, , : ; 8 A;!-, 85! ,9> 5! !5?;- < E5 A; < !9;?9 !> ;-5- : ;, , > !5 ;- < 75";- @;85,?, : -; !5?;- - !,9 A5 5 " >- : ;9 !,?;- 7, :!;"5!?; -5 , 5, 5 ?: ;: >!- < 5@ >! 5 !;5?A, 8 -;? @A :; <59 !A ;", -5 , 7 :,9:: 5- -8!;5?: ! >": :; 7: ; 9,B, ,-;?7 ! ?: ;-5 ;9 9;8, < 5 5, -? , , > :5- ; 5 ;7-," ,<,95 9;5 - : ;, ;!B; , @A :; B;! ; < :; 5 ;, : ;?> ,;-7:,9: :5B;@;; ; !>- ;? 95 " B;! , "@ ?,;- : ;8; , " < :; , ; ;; :9; >!A-57;59: 95 , A<!;;, 8!59 ,9; 5? , ,- ;!, -7 95 5<<5,!-, : ;75A:5, -7, :5@, 5 -! : -;7: 59 ;? ; :,!@;:5 <9: -; 8,E;! :; 7; ,; :9; >!A <, ?-> -!;9 " ,-, ": 5 7;5!; ; @;!-; <5 :;!$5 ?: 5, <5 A ;?,- !,9 8;! , -, -5 , 5!A9 ?, , -9 , >; !8! B,?;-5 , 5?;+>5 ;8 ,9;< !9; !; -, -! 5?-<5 @; 7: ;9 - 5 ?5!?! - 5!B;-, -;?>95 , ?-;!B,9; , ,- A :; 95 !;-,?; -7: -<<;!@> : ;, 5, 5-5 7: ; ' ; 9;, : ;, ;?* , "? : ;; < !9; ; >8 95 " B;! , "@ ?,;-(< :; 5, 5 , , > <

5 = + 5 = = = + = 1 ' R4

' > , A' -8;9,5 A' 98< 9;8,;?C ?' :,-' 5, ; 5 9;' 5 ?' !;5 ; ' ,-' >->5 A' 8!@B,?;?' "!5 >, >>- A!' ' :;' -' :,": A' !"5 ,-;?' 9, ,;-' :;' -5 : >,E' ;?,9 ?' (<<,9;!' <' ' ;5 :' :5-' (7' :,-' 7 ' ;K ; -,B;' - 5, ' <' 5--,- 5 ' ? 9 !-' :;5 :' B,5 !-' 5 ?' 5 , 5!A' , -8;9 !-' 7 : ' , - ;5?' <' 75, , "' < !' !;+>;- -' 56;' , ' :,,!'@>-, ;--' 'V -;5!9:' > a' ?,-;5-;'- ?', ' :;' 8>@ ,9' , ;!;-' 8!59 ,95 A' ' 8!;--' ' :;' ->«;!;!-' @ :' :;' ;?,95' !;5 ; '5 ?' :;': -8, 5' 5, ; 5 9;' 7 :,9:' :;A' 5A' !;+>,!;' ' -8;9,5'- ,E' < ; 'B,-, -';B;!A' :>>-;', '7 :,9:' :;!;',-' 5'@,! :$' 5' > ,9,85' , 6' ?,-8; -5!A' < ; '->88 ,;-';, :;!' 5 '5 '> !; > ;!5 ,B;' '=G!,9;' !'+>, ;'"!5 >, >- A' :;'!;+>,-, ;' , 6'< !' :;', <5 '5 ?'6;;8-', ' > ?;!'8;!, ?,9E' @-;!B5 , ' !' :;'8;!- -' <'> - > ?' , ?' !', ' 5 A'75A' ; 5 A'?;<;9 ,B;' :;' 95' , 59A' > : !, A'8! B,?;-';5@ !5 ;' 5-A > -',!!;-8;9 ,B;' <' :;,!' ;5 -$ @>, ';+>,88E'5 ?' 5, 5, ;?' ('5'-95 ;'<5!'5@ B;' :5' <';B; ' :;'8! -8;! >-'75";M;5! , "': >-;: ?' !' :;'5";?'< 7, "' :;';K5 8;' <' ;7'UE5 ?'5 ?' >- !5 '5' 5 ?C', '5'-; -;'5 - ' :5' <' ; 5!6C' :;' B;! ; ' :5-'8! B,?;?' M9 !,@> 8!A' ->8;!5 >5 , ' 5 75 9;-$' 5 ?' :;' 95' ; -, ' > : !, A' @;"5 ', '1#%#' ?,- !-;'8; -, -' <! ' 5 , 5'<> ?-' S%% %%%' 8;!- -' B;!'S%' A;5!-' <' 5";'7 : -;', 9 ;' ?,?' ';K9;;?' <@,! AM 8;'8 > ?-' ;'-:, , "-'5'A;5!' !' :;'5@ ;M@ ?,;?' ;' 5 ?' 7 ;', '?,- !;--'<! '75 ' <'; 8 A ; ' 95' ,- !;--' , ;;-E' 59 , "' ?;!' :;' ; 8 A;?' !6 ; ' 9' <' #% '8! B,?;'5--,- 5 9;' ?;; ;?' !;'->, ;?' ' :;,!' ;;?-' :5' :5' <' :;' ?!'Q57 :>-'7, :'!;"5!?' ';59:'-;9 , ' <' :;'85>8;!'5! A'7:,9:' :;' 5!?-' <' >5!?,5 -', '1D4L'7;!;' ;-5@,-:;?' '!; ,;B;' :;!;' :5-' -, 9;'"! 7 '>8'5' ; '8>@ ,9'5> : !, A' 56, "' :;!'8! B,-, '?;; ;?' !;'->, 5@ ;' ', -'8;9> ,5!'!;+>,!; ; -' ;5 7:,<' :;'5? , ,- !5N , ' <' :;' !' 57':5-', -; <'@;; ' !5 -< ! ;?' - ;5?' <',B, "' ;!;'!; ,;<' :;' 5!?-' <' >5!?,5 -'> ?;!' :;', <>; 9;' <'8>@ ,9' 8, , ':5B;'8! B,?;?'; 5@ !5 ;'-9: -'< !' :;'9:,?!; ':,": A';+>,88;?' ': -8, 5 -'< !' :;'-,96'7, :'5 ' :;'-;!B,9;-' <' ?; '->!";!A'9 B5 ;-9; ' : ;-' ; 9 '5 ?' :;!;' 5 ?' :;!;' ;B; ' 9 < ! 5@ ;' 5E > -' < !' :;' !;-8;9 5@ ;' 5";?' 585!' <! ' :;' ;B, -' <' :5 ' "; ;!5' ,K;?' !6M' : >-;' 7:,9:' ;; -', ' :;' 7; ,; :' 9; >!A' 7, :' ;B;!' 7,?; , "' 9 ?; 5, ' :;'!;-> ',-' :5 ', '8 59;' <' :;'-;B; ' , , -'- ;!, "' :5'75-'@;, "'5 >5 A'-8; ' ' :;'8 (!', '1D4/E'7:; ' :;'7; M6 7 ' A5' ,--, '75-'588 , ;?' '!;- !,9'- ' ;!!,@ ;'5?!5, ' ' :;' 5 , T)-'7;5 :' :;' 5' ;K8; ?, >!;'<! '!5 ;-'5 ?' 5K;-', ' :;'<,!-' ?;95?;' <' :;' 7; ,; :' 9; >!A' ' :;' 5, ; 5 9;' ;?>95 , '5 ?' ;?,95' !;5 ; ' <' :;'8 !;!'95-:;-'!;59:;?', ' :;' , ;?'*, "? ' ;5!A' -;B; A' , : -' - ;! , "'5 >5 A' <'7:,9:' ;--' :5' ;M :,!?' , '!; 5, -'5 A'5-- 9,5 , '7, :'85>8;!,- ' !' :;' !' 57 ,?;' @A' -,?;'7, :' :,-' -;5?,A', 9!;5-, "' 9 ;9 ,B;' 8! B,-, '< !' !85! ,9> 5!' 95--;-' >' <'8>@ ,9'<> ?-'7;' -;;'5'85!5 ;'?;B; 8 ; ' <' 9 ;9 ,B;'8! B,5 8' 'B > 5!A' , ;-' ' 7:; ' :;'75";M ;'=C 'Q ' ('KK

7 3 3 / 3 3 / E

; 5;! <? ' ' !,!,, 5 G! < -: >-;: ?< ' , ' :;!; !5- >->5d 5 ' !;- ,; 5 7 9<; :;9 > ?' ; K9;8 ' ; ? ,?E -5B6E 5,E @;' ;K,"> ?- -; !,9;- 9 !,@> ;?' @A' !' 57' < 5 ' 8 , ?' E,5?>5 A' 5 ?' 5 - ' -, 5, ,A ' :;!;': 5- "! 7 ' >8', ' :;' , ;?' , "M ? ,' 5' ,5! E >- ; 7 !6' <' B > 5!A' !,; EA' 9,; ,;- ' !"5 ,-;?' 5 ?' 5? , ,- ;!;?' @A' :;,!' ; @;!- ', ' 7 :,9: ', ' :;' ? - ' ?;95?;' <' :;' 7 ; ,; :' 9; >!A' ' <;7;!' :5 ' -,K' !' -;B; ' , , - R<' :;' 75";N ;5! , "' 5 ?' 7 ;!' ,?? ;' 95--;- 5!;' ; ! ;?' :;-;' B > 5!A' !"5 ,-5 , - ' 5 5";?' 5 - ' ; ,!; A' @A' ,B !6, "' ; ' !' 5 ' 5 ' ;B; - ' @A' ; ' 7 : ' :5B;' @;; ' 5 >5 ' 7 !6, "' 75";M;5! ;!- ' :5B;' ;5! ' @A' :;' :5!?' ;-- - ' < ;K8;!,; 9;' :(' ' 8! B,?;' < !' :;,!' ; @;!- ' 7 , :' -5<; A' 5 ?' ;<<,9,; 9A' 5' 7 ;;6 A' ;A' 85A ; ' ?>!, "' -,96 ;-- ' :;' !;+>,-, ;' ;?,95 ' 5 ; ?5 9;' 5, ; 5 9;' 7 :; ' ;9;--5!A' ?>!, "' 9 B5 ;-9; 9;' 5 ?' :;' ;K8; -;- ' <' @>!,5 ' :;-;' @; ;<, - ' :5B;' @;; ' "!5?>5 A' ?;B; 8;?' , ' ->9:' 5' 75A' 5- ' 9 - , > ;' 5' ! >" :' - !' <' 8! B,-, ' 5"5, - ' :;' 8!; 5 >!;', B5 ,?, A' J!< :;' , ->!;?' 7 !6;!- ' > ' , ' :>-' ?;B; 8, " ' :;-;' B > 5!A' !,; ? A' 9,; ,;- ' > 5,?;?' @A' 5 A' ->@B; , ' <! ' 8>@ ,9' <> ?- ' -;; ' ' :5B;' !;59:;?' :;' , ' H!< :;,!' 8 7 ;!' :;,!' 5 ; 8 - ' _EB,? ' < !' E,!' ; @;!- ';, :;!' ?' 5";' 8 ,-, - ' !' 5, ; 5 9;' ?, , "' > ; 8 A > ' :5B;' ' 5?:,9B;?' ->99;-- ' :;' 7 ;;6 A' 9 @> , - ' ,^+>,!E' ' 8! B,?;' < !' :;' @ ,E - ' 5 !;5?A' ? ? 56!5' 588;5!' ' @;' 5- "!;5 ' ' :;' 5-- <' :;' 75";M;5!-;! ' 95 ' @;', ?>9;?' ' 5<< !? h ' @;', ' <59 ' @;A ?' @;' ;5 - ' <' :;' , , - ' <' :;' !;' 7 A' 85,?' - ?' :;' !;',!!;"> 5! A' ; 8 A;?' 5@ >!;!E' 5 "' 7 : ' ; ? A' 9,; A' ; @;!- :,8' 56;- ' :;5?75A' ' 9;! 5, ' :,"; A' ,E ,- ;?' !5?;- H9 8!,-, "' (A' S' 8;!' 9; ' <' :;' 5?> ' 75";M;5! ;!- ' 7 : ' 5!;' > -,?;' :;' !5?;' , - ' :;' "!;5 ' 5G !, A' @;, "' ; "5";?', ' 99>85 , - ' 7 :,9:' !5?;' , ,- ' :5- ' A; ';K ; ?;?' ! ?' 5";' 8; -, - ' :;!;',- ' 7 :;!;' 5 A' ;K ; -,B;' 9 ;9 ,B;' 8! B,-, ' @A' B > 5!A' (!"5 ,-5 , - ' '; 9;', ' 75- ' :5 ' :;' 5 ;' - ;88;?', ' ' ? ' 7 :5 ' B > 5!A'5"; 9,;- ' :5?<5, ;?' ' 8! B,?;' ' :;' 5- ' +>5! ;!' <' :;' , ;;: ' 9;< >!A' :;' B;! ; ' <' :;' ;! 5 ' 8,!;' @>, ' >8' 5 ' ; ! >- ' -9:; ;' <', ->!5 9;' <' :;' 75";M;5! ;!- ' 5"5, - ' -,96 ;- ' 599,?; ' 8!; 5 >!5', B5 ,?, A' 5 ?' ->8;!N 5 >5 , ' > ?;!' 7 :,9:' ' ;-- ' :5 ' :,! A' , , ' 8 > ?- ' -;! , "' 5!;' 7' 5 >5 A' ?,- !,@> ;?' ' !;' :5 ' !;' , , - ' <' @; ;<,9,5!,;- ' > ' , ' ;! 5 A' :;!;' ;K,- ;?' : "' ;+>,B5 ; ' ' :;' ;7 !6' < B > 5!A' !,; EA' 9,; ,;- ' :5 ' 9 B ' ,!;' , ;?' * , "? $ 5 ?' :;' " B;! ; ' -?!; ;' :5?' :;!;< !;' ;9;--5!,A' ', 9 >?;' ! !B -, ' < !' -,?! ;--' 5- ' 7 ; ' 5- ' < !' ?' 5";' :;' < ?- ' :5B;' @;; ' 8! B,?;?' 85! A' @A' 5' > ,B;!-5 ' 5 ?' 9 8> - !A' ?;?>9 , ' <! ' 75";- ' 85! A' @A' 5 ' @,"5N !A' 9 !,@> , ' <! ' 5 ' ; 8 A;!- ' < 5@ >!' ,?' 85! A' @A' :;' 5 ;

7 :,9:' , -; < 9 ! -' : ! "' 5' 9 8 ,95 ;?' &,,;!5!9:A' <' B > 5!A' 9 , ;;-' :;' ; 5@ !5 ;' !"5 ,-5 , ' :5 ' - ' "!;5 ' 5:', - M5 9;'<> ?' , B B;-' (;' "!;5 ' ?,: 7@5?9' <' E;' -9:; ;',-' :5 ' ' 8! B,-, ',-' 5?;' < !' 7,B;-' !' 7,? 7-' 7: ' 5!;' ' :; -; B;-' 75";M;5! ;!-h 5' ?,<<,9> A' 7 :,9:' ' 9 !,@> !A' -9:; ;'@5-;?' '?;?>9 , -'<! '75";-' !' '85A ; -', '9(;-$ '7, :' 75";-':5-'A; '-:! > ;?

:;' 8;9> ,5!' 9 (,@, 5 , ' <'" B;! ; '5 ?'B > 5,A'5? , ,- !5N , '5 ?' <',:;' 7 !6 ;)-' 9 ,!,@> , -' 7, :' - 5 ;' ->@B; , -' 7 :,9:' :;' ;! 5 ' 8,!;' :5-'9!;5 ;?',-' - 7 A'@;, "', , 5 ;?'5 ' :;'@;", M' :,"' <' :;' 7; ,;:'9; >!A', ' !5 9;'5 ?' 7, W;! 5 ?' ;",> '5 ?' * !75A' '<<,;' , ;?' * , E '5-', ' >- !5 ,5'5 ?' ;7'U;5 5 ?' :;';K,- ; 9;' <'B > 5!A' !,; ?A' 9,; ,;-' ':' 5!";'-95 ;'5885!; A' 8!;B; -' :;' B;! ; '<! ' < 7, "' :,-' ;K5 8 ;' !; B;!' , ' :;' , ;?' * ,,E ' 5' 5 A' !5 ;' :;' ;K ; -,B;' 8! B,-, ' < !' :;' : -8, 5' !;5 ; ' <' -,96 ;--' 5?;' @ :' @A' :;' >@ ,9' ';5 :' 5 ?' @A' :;' !' 57' 5> : !, ,;-' 5 ?' :;' ; 5@ !5 ;' -A- ; ' (< 8 !' !; ,;<' 8;!- -', 95859, 5 ;?' <! " , "' 7 !6' 5 !;5?A' 9 B;!-' : >":' , ?,<<;!; ' 75A-' 85!' <' 7 :5 ' ,-' ? ;' > ?;!' :;' ;! 5 ' 8; ' -9:; ;' :>-', ',-' :5 ', ' :;' , ;?' 8 "? '5-', ' ;7'U;5 5 ?' 5 ?' >- !5 ,5' :;'" B;! ; '8; -, '-9:; ;' :5-' -'<5!' ?; ' A' 7, :' ?' 5";' 5 ?' :5-'8! 9;;?;?' ' :;' , ;-' <';K59 , "' '-;85!5 ; A' ;5! 5!6;?'9 !,@> , ' '7 !6 ; '!'; 8 A;!-'@> ' <'<!;; A'575!?M ', "'8; -, -' > ' <' :;' 5 , 5';K9:;+>;!' '5";?'8;!- -'<> <, , "' :;' -8;9,<,;?' 9 ?, , -' '8 ;' ?,!;9 , ': 7;B;!' :;' "!5 ' <' 8>@ ,9' < ?-', ' 5,?' <' 7 !6 ; T-' 9 ;9 ,B;', ->!5 9;' :5-' -8!;5?';B; ' !;' !58,? A' :5 ' " B;! ; ', ->!5 9;'-9:; ;-' :;'<,!-' ; 'A;5!-' <' :;' 7; ,; :' 9; >!A'-57' ?;B; 8;?', -;B;!5'9 , ; 5'9 > !,;-'5' 8 5 '@A' 7 :,9:' 7 !6 ; '7;!;'; 9 >!5";?'5 ?'; 5@ ;?' ' ?;! 56;' :5' 9 ;9 ,B;'8! B,-, '< !'> ; 8 A ; '7 :,9:' :;'@; ;!'85,?'5 "' :;' " ,-:'5 ?' ;!,9- '5! ,-5 -' :5?' "' 5?;'<! ' :; -; B;-' ?;!' 7 :5 ',-' 95 ;?' :;' :; -A- ; h , - , > ;?'5 ' :; ', '1#%1'5 ?' 7, :, '-;B; 'A;5!-'5? 8 ;?'@A'5 ' :;' :;!' 7 -' <' ; ",> $', , 5 ;?' , ' !5 9;'H1#%30$'5 ' 5 ', ' 7, W;!,5 ?'H1#%30$'5 ' !5--@>!"'H1#%RO$ ', ' ! 5A'H1#%RO$'5 ?', ' ; 5!6'H1#%SO h 5'9 !,@> , '<! '8>@ ,9' <> ?-',-'85,?' ' !5?;' , -'5 ?' :;!'- 9,; ,;-'",B, "'V > ' <' 7 !6' 85A'a' ' :!,!' ; @;!-'7 :; ' > ' <'; 8 A ; '5 > , "' '5'?;<, , ;' 8! 8 ! , ' <' :;'-> -' 59 >5 A' - ' ?,-@>!-;?' , ' :;' 8!;9;?, "' A;5!' ?;!' :,-' - , > >-' :;!;' :5-'@;; ', ' :;-;'9 > !,;-'5'"!;5'?;B; 8N ; ' <' !5?;' , ', ->!5 9;' 5"5, -' > ; 8 A ; ' !;-->!;' ' G , '5' !5?;' , ',-', ' :,-' 5A'9 B;! ;?'@A' :;' 8>@ ,9' 5> : !, ,;-' , '8!;-->!;' ', ->!;'5"5, -'<> >!;'?,- !;--'<! '75 ' <'7 !6 :>-', '5 '?,!;9 , -'5 ?' :! >": > ' :;'7 : ;'9,B, ,-;?'7 ! ?' 7;' 5A'?,-, ">,-:'5-' :;'? , 5 '9:5!59 ;!,- ,9' <' :;'- 9,5' B; ; -' <' :;'85-' :!;;M+>5! ;!-' <'5'9; >!A'5 ' ;B;!' "! 7, "' ; 5@ !5, ' <' !"5 ,-;?' '59, ' :5 '75-'< ! ;! A';, :;!' ;<' ' :;

+ C ## % # +.

, ?,B,?>5 : 7 ; : ? 8! B,?; < R< 5 "; ,;!> 8!RB,?;?C,-,, 7 5 5B;!, 9!;5? E ;K ;5 8! B,?;?< ! 5!"; @;!- < ' >-;: ?-@ - ; 9 ;9 ,B; 5?> , ,-@5 , : ,- 9 ;9 ,A; 5?>> ,- !5 , 56;- 5 A < ! - ?,<<;!, "I7,?; A <! 9 > !A 9 > !A $E - E 9 ; -;!B,9;5 ?<! ?; 7 ; ?;95?; ; <, 5- 7 ; :5B; - : 7 ,- 5 B > 5!A @5-,- 5 ? :;9 8;!5 , ,-!;5 A 8 , 5 : <, ; : ; : ;!:5 ? ,-" B;! ; 5 , , - 5 >!; 7 : ; : ;! > ,9,8L 5 , 5 $: >" : : ;>-; < : ;-;!B,9; ,- < ; 8 , 5 : ;9 !> ;- 5A @ ; B > 5!A , : ;,! !," 5 ? A ; B,->5 A 9 8> - !A$: ;A 5A : ; : ;!:5 ? 56; : ;< ! <8;!; 8 !A 57- 7:,9: , ,- ;< 8; 85! ,9> 5! 95 , ,;- ! 9 > , ,;- 5? 8 ! 5- : ;A 9: -; , : ; !58,? A "! 7 , "8!;8 ?;!5 9;5 ? -,W; < 7 8 8> 5 , - ; 9 8;!5 , ; ?- : 7;B;! @;9 ; !;5 ? !; @ ,"5 !A , : > : ; 9 !> ;- : ; 57 5A- ? 7 5 ? 7 , : > : ; - ;!B,9; - :5 : ; , ,9,85 , A ->88 ,; - : ; 9, ,W; < E; 7 ; ,; : 9; >!A 7 > ?>->5 A <, ?, , 8 --,@ ; ,B; > , , ,- 5 ; : ; , ; ; ; : 9; >!A ; ;?< ! 9 ;9 ,B; !"5 ,-5 , :5 :5- 5?; : ,- - 8! , ; 5 ; ; ; , 5 : ; - 9,5 B; ; - < : ; 5- - ;B; A <,B; A;5!- :5 7 ; - ; , 5 A ?,!;9 , - ,- : ; ?; ,@;!5 ; ->@- , > , < 9 ;9 ,B; 59 , 7 :;!; , ?,B,?>5 59 , 75- , 8;!<;9 A 8!59 ,95@ ; 59 !A 9 - 5 ? ' , ;- ;"> 5 , 9 - 7;!; 5?;@;95>-; : ; 958, 5 ,- ; 8 A;!- < > ? 5 A ?,<<,9> A , 59:,;B, " : ,! ; ?- E F!,$ < : ; , 8> -; : ,- 9 ;9 ,B; !"5 ,-5 , 7 : ; : ;!, !5?; , ,- ! 9 8;!5 , <59 !A E,- 5 , ! > ,9,85 ?;B; 8 ; - :5- 9 ; <! :5 ?;-,!; < ! 8 8> 5! -; <M" B;! ; 7 :,9: ,- : ; -8,!, < ?; 9!59A > , , ,- ?; 9!59A , 5 !; ;!< ; ?;?-8 : ;!; ,,5 : - 7 :,?; : ; ?G>!,- - 7 ; 599>- ;? !;- !,9 , , -);K ; -, ,- : 7;B;! ,?A ; <5 " -;!,;- : ; : ; ,!- < "5 ? :5? @; ; "!5 ;? : ; !," : B ; ->88 ,;- , >- :5B; -;; ;? 5 > 7 !5 5@ ; ;K ; -, :5 : ;A -: > ? 9 5, ; "5 , 5 - : ; : ;A 85--;?<! ;",- 5 , : ; ;K;!9,-; < 9 ! B;! : ; ;K;9> ,B; : ; 9 - , > , 5 57A;!- 7 ;!;5" :5- 5 : ,;! 8!;-> 8 , : ;5 ; 8 < 85! ,5 ; -;,W; ,!; 9 5 ? < : ; , , 5!A < !9;- < : ; 5 , 75- : ; -," 5 < ! : ; > @!;56 < 5 ,B, 5! - 5> : !, A B;!< !;," 8 :9A ,- A 7 9; >!,;- ? B;!A ; < : ;-; ?;B; 8 ; - < : ; 9 ;9 ,B; 5> : !, A < : ; 5 , B;! : ; 9 ?, , - < , - 7 ,<; 75- ?; > 9;?@A "!;5 5> : !, ,; 5- 5 , ;", , 5 ; >->!85 , B;!A ; < : ; , ,- - , @;, "! !;-,- ;?, 9 ! !,;- , : ; ;- - 5?B- 9;? - 5";- < 8 , ,95 ?;B , 8 ; >--,5 ,!; !," : !;< -; ->88 ,; - ,- A; ?;<, , ; A 9 9;?;?$, !>--,5 9 ! 8B;! : ; ;K;9> ,B; ,- 7 , : ; ? 5 ? : ! >": > ; ;! 5 8,!; : ;9 ! < : ; 5! A$ 7 : , ; , >- !,5M ' !"5,A : ; ;",- 5 >!; ,- - , 7 , : > : ; 8 7 ;! ! ; : ;< !;," 8 ,9A < :5 8 -, ; ; 8,!; ,!; , ;?* , "? 7 ; :5B; -, ; A

K ; ?, "' : ;' 8 7 ;!' <' : ;' 8! 8 ;' ' !;"> 5 ; ' CA' ;5 -' <' : ;,!' ; ;9 ;?' !;8!;-; 5 ,B;-' : ;' 9 ?, ,J ' ,-' > ?^' 7 : ,9 :' : ;A' 7 !6' 5 ?' ,B; ' ' : ;' 958, 5 ,- ' 5-' ' : ;' "!;5 ' 5--' <' : ;' ,?? ;' 5 ?' >88;!' 9 5--;-' : ,-' ;K ; -, ' <' 9 ;9 ,B;' 59 , ' :5-' < ; ' ;; ;?' 5 ' , <!, "; ; ' <', ?,N B,?>5 ' ,@;! A' ' : ;' 5--' <' : ;' 8; 8 ;' , ' : 5-' -;; ;?' 5' 8 -, ,B;' , 9!;5-;', ', ?,B,?>5 ' ,@;! A' 5 ?' 5' ;9;--5!A' 588 ,95 , ' <' ?; 9!59A M' : >" :' : ;' 8 7 ;!' : 5 ' 6 ;8 ' : ;' 7 !6;!', ' : ;' > !;"> 5 ;?' <59 !A' < !' < >! ; ; ' !' <,< E' : >!-' !' : 5 ' ->@G;9 ;?' : , ' ', -5 , 5!A' 9 ?, , - ↑ 5-' ' : ;' A!5 A' <' 6, "' !' 8!,;-' !' @ ; ' : ;' 75";M;5! ;!' <; ' : 5 ' H, ' 75-' A!5 A' 5 ' : ;' -5 ;' 5 ?' : ;' :5-' - >" : ' ' 9>!@', ' 5 ?' ' ; 5!",' : ;', ?,B,?>5 ' ,@;! A' : 5 ' : ;' ; G A;?' : ;' ->@- , > E ' <' 9 ;9 ,B;' < !' , ?,B,?>5 ' 9 ! ' ' 75-' ' 7, : , ' : ;' @ , ?-' <' >--;5>' < 5 6 , ' !' &;<<;!- ' !' <' : ;' ;5?;!-' <' : ;' !; 9:' ;B > , ' : 5 ' : ;' 8;!- 5' 8 7 ;!' (B;!' ; T-' ,B;-' ' 7 : ,9 :' : ;A' @G;9 ;?' 7 : ; ', ' 75-' ;K;!9,-;?' <! ' : ;' : ! ;' !' : ;' 95- ;' !' : ;' 5 5!' ," : ' 5 - ' 9 ;' '@;' ;K;<9,-;?', ' : ;' <59 !A' !' : ;' , ;' > ' : ;', ?>- !,5 ' !;B > , ' :,9 :' : ;-;' 0;5! A' ?; 9!5 -' ?,?' ' < !;-;';' @! >" : ' ' @;' 8 --;-- !-' <' 7 ;5 :' 5' : >";' 599;--, ' <' 8;!- 5' 8 7 ;!' 7 : ,9 :' : ;A' 5 >!5 A' <; ' 5-' 5 ', 9!;5-;', ' 8;!- 5' <!;;? ' ' : ;' 75";M;5! ;!' : 7 ;B;!', ' -;; ;?' --' <' <!;;? $' & ?' 7 : ; ' 5 ' 5-' : ;' ;5! ' ' >-;' : ;' ?;B,9;' <' : ;' 9 ' !> ; ' : ;' -57' : ,-' 75A' " ; ' @596 '@A' ;5 -' <' 8!;-; 5 ,B;' - , > , -' - ;' <' : ;' 8 7 ;!' B;!' : ,-' 7 ' ,<;' <' 7 : ,9 :' : ;', ?>- !,5 ' !;B > , ' :5?' ?;8!,B;?' : ,-' 95--' : >-', ',-' : ;' ;K ; -, ' <' !;8!;-; 5 ,B;' -; <M" B;! ; '<! ' : ;' 8 , ,95 ' ' : ;' , ?>- !,5 ' -8 : ;!;' 5 ?' <! ' ;!;' 8 , ,95 ' ', ?>- !,5 ' 5 ?' - 9,5 ' !; 5 , -: ,8-' 7 : ,9 :' ,-' : ;' ? , 5 ' <;5 >!;' <' : ;' 8; , "' <' : ;' 7 ; ,; :' 9; ,>A ;' 5A;' : >-', >": ' ! > ?' @A' >!' 5 5 A-,-' ' : ;' ?,<<;!; ' - 9,5 ' B; ; -' <' : ;' 85- ' : !;;M+ (5! ;!-' <' 5' 9; >!A' ' : 5 ' 7 : ,9 :' : 5-' 5 ;! A' @;9 ;' : ;' - ' 9 5 ! >-' <' : ; ' 5 ' 5 ; A' - 9,5 ,- ', -; <' !', ',-' G>- ' : ;' 9 -9, >-' 5 ?' ?; ,@;!5 ;' ->@- , > , ', ', ?>- !,5 ' 5-' 7 ; ' 5-', ' 8 ,,95 ' 5 ;!-' <' : ;' 9 ;9 ,B;' -; <M" B;! ; ' <' : ;' 9 > , A' 5-' 5' 7 : ;' !"5 ,-;?' ' 5' ?; 9!5 ,9' @5-,-' < !' : ;', ?,B,?>5 ' 9 ! ' B;!' M : ;!' ; T-' ,B;-' 7 : ,9 :' : ;' > !;- !5, ;?' 8!,B5 ;' 7 ;!-:,8' <' 5 ?' 5 ?', ?>- !,5 ' 958, 5 ', ;B, 5@ A', B B;-' : 5 ' 9 - , > ;-' : ;' 9; !5 ' ,?;5' <' - 9,5 ,- ' : ;' - 9,5 ,- ' B; ; ' 7' 5 ', ? ;9 >5 ' 5 ?' 8 ,,95 ' < !9;' , ' ;B;!A' 9 > !A' <' : ;' 9,B, ,-;?' ! ?' ?;<, , ; A' 5--;! -' :,-' 5-' : ;', ; ;9 >5 ' 5- ;!M6;A' <' , ; ;; :' 9; >!A' :,- !A' 5 ?' 9 5, -' : 5 ' @;' !; ?' <' : ;' 9 : 5 ";-' <' : ;' 85- ' : > ?!;?' A;5!-' -' <' : ;' 9 ; 8 5 ; >-' !@5 ";-', ' ;9 ,9' : >" : ' 5 ?' 8 ,,95 ' -9,; 9;' ,-', ' : ;' ?,!;9 , ' <' ->@- , > , "' < !' : ;' 8;!- 5' 8 7 ;!' <' : ;' 7 ;!-' <' 5 ?' 5 ?', ?>- !,5 ' 958, 5 ' : ;' 9 ;9 ,B;' ?;9,-, ' <' : ;' 5 , ' 5-' 5' 7 : 5' ' 599 !?5 9;' 7, :' : ;' ;K8;!,; 9;' <' : ;' 85- ' : ;' - 9,5 ,- ' ?; 5 ?-' : ;' 588 ,95 , ' <' !;8!;-; 5 ,B;' ?; 59A' ' 5 ' : ;', ?>- !,5 ' 9 ?, , -' <' : ;' 7 !6;!T-' ,<;' : 5 ;B;!' : ;' :,- !,5 '

: 7 1 +# = %= = 1 = + ## ' I

5>" ; , "' 7 ;5 :M8! ?>9 , ' 75-' >-;?' @A' ' 5!K' 7 , :' ->9:' , 8!;--,B;' ;,<;9 ' E ! A' :,-' ,,; ,A' <' 75";-',-' , 9 !!;9 $' 5 ?' , ' :5-' "9 ;' B;!@ 5!?' <! ' :;' ;; ?' -:,8',? "' 7, :' :;' 75";-' ? 9 !, ;-' <' T > 9:' 5 ?' ,95!? ' :; -; B;-' > ' ->@- 5 ,5 A' 5!K' 75-' , ' :,-' - 5,A-,-' <' :;' 75";' -A- ; ', ' ?; ', ?>- !A' 5--> , "', ' '@;' > 9 ! ;?' @A' !5?;' , ,- ' !'<59 !A' ;",- 5 , ' 5-' !," : ' 5 ' :;' 75-' , 8!;--,B;$ 5 ?' , ' ,-' :,-' 5 5 A-,-' "; :;!' 7, :' :5 ' <' !,;?!,9:' "; -' H1D % #30' 7 :,9:' :5-' , ?,!;9 A' 9 !,@> ;?' ' :;' 7,?;-8!;5?' 9 ; 8 !5!A' 599;8 5 9;' <' !5?;' , ,- ' 5 ?' <59 !A' ;",- 5 , ' 5 ?' <' :;' ? 9 !, ;-' <' :;' 9 '!> ;' 5 ?' :;' 5 , 5 ' , , > ' :5 ' 7;' :5 ;' 5 !;5?A' ?;-9!,@;?' ' " 5 ?' ,!,,;!;' :;' ;<<;9 ,B;' - 9,5 ,-' B; ; ' ?5 ;-' A' <! '1DD1' , ':5-'@;; ', ; ;9 >N 5 A' !;', <>; 9;?' @A' :5 ' :;!' ?;!,B5 ,B;' <! ' ,95!? ' :;' 57' <' !; ' 7, :', -' 9 ! 5!A' <' :;', ;B, 5@ ;' 588! 8!,5 , '@A' :;' 7 ;!-' <' 5 ?' <' :;' ;9 ,9' 5?B5 5";' <' 5 ' @>' :;' 7 !-' 5 ?', ' >-;' :,-' ? 9 !, ;' :5 ?;?' '@A' & : ' >5!' , 'H1D%RMS4Ø' 7 : ', ' :,-' 8 - :> >-' & %%'9 5--;?' :, -; <V'?;9,?;? A' > ?;!' :;'"; ;!5' ?;-," 5 , ' <' 9,5 ,- a h 8 - > 5 , "' 5-' :;' ;9;--5!A' @5-,-' <' :;' - 9,; A' <' :;'<> >!;'V'5'9 ' 7 ;!-:,8', ' :;'!57' 5 ;!,5' <' :;' " @;' 5 ?' 5 ';,G>5'85!!,9,85 , ' <' 5 ', ' :;' @; ;<, -' <' 9 @, ;?' 5@ >!a h 75-' 8! > "5 ;?' 7, :' "!;5' !:; !,95' 8 7;!' @A' '; !A' ;7";' H1DD#M%S0' 7 : ' 5A' @;' -5,?' ' :5B;' :>-' > 7, , "A' 8! N B,?;?' :;' ,B;'< !9;'< !' :;' !,-;' <' 5 ' !"5 ,-;?' - 9,5 ,-' 85! A', ' :;' , ;?' *, "?

!5 !,5 ;?', ' ; 'H<<'8!59 ,95' ;",- 5 , '5 ?'5? , ,- !5 , ' :;' - 9,5 ,-'8! "!5 ;', ' " 5 ?'5-', '5 ' :;!'9 > !,;-',-' !;'5 ?' !;' -:58, "', -; <' , '< >!'-;B;!5', ;-' <' - 9,5'!;< ! ' ;'-;;'<,!- ' :;' 8! "!;-!,B;';K ; -, ' <'9 ;9 ,B;' 7 ;!-:,8', ?'5? , ,- !5 , ';, :;!' 5 , 5' !' 9;?' <' ;'< ! ' <', ?>- !,5'958, 5'5< ;!'5 :;!' A8,<,;?' @A' :;' ;B;!' 7,?; , "' " B;! ; ' 7 ;!-:,8' <' !5, 75A-'95 5-' ; ;N "!58:-' ; ;8: ;-'8 - 5'9 :,> ,95 ,J -'< !;- -'75 ;!'8 7;!' 7 ' -, ;-'5 ?' 5"!,9> >!5' 5 ?'$ @A' :;' > ,9,85' 7 ;!-:,8'5 ?' 5? , ,N - !5 , ' <' :;'->88 A' <'75 ;!'"5-'5 ?'; ;9 !,9, A' <' !5 75A-'<;!!,;-' 5 ?'@!,?";-' <'-;75";'<5! -'5 ?'75 ;! 95 9: ; '5!;5-'5 ?'5"!,9> >!5'-; ; ; -' <' ;'- ! '!'5 :;!$ @A' :;'8! B,-, ' <': >-;-'@5 :-'5 ?' 75-:M: >-;-'85!6-'5 ?' 8; '-8< 9;-' !" ,,-;?'"5 ;-'5 ?'<!;'9 9;! -$ 5 ?', '-: ! '@A' ?' :;', <, , ;'B5!,; A' <'?;B?' 8 ; -'7:,9:' 5!6' :;' : >-5 ?-' <'>!@5'9 > , ,;-' <'7;- ;! '>! 8;' ;':5B;' ;K' :;' 8! "!;--,B;'5--;! , ' <' :;'85!5 > '9 ! ' ,:;'9 > , A' B;!' ->9:' 5 ?'5 ?', ?>- !,5'958, 5'5-',-'- , ';<', ', ?,B,?>5' 7 ;!-:,8', ' :;'< ! ' <';B;!', 9!;5-, "'!;"> 5 , -'; @ ?,;?', ' 59 !A'5 ?' !6N -: 8' 9 -' , ;-'5 ?' 5, 75A-' ;"> 5 , ' 9 -' ;!9:5 ' :,88, "' 9 -' !>96' 9 -'5 ?' : 8' ' >!-' 9 -'5 ?'7:5' ' :;-;'!d > 5M' , -h ?; > 9;?', '1DLL'5-' &596' 5?;' ;",- 5 , a' @;95>-;' :;A' 7;!;':; ?', ';<<;9 ' '9 <,-95 ;'5'8 ! , ' <' ,;'B-?>;' <' :;'958, 5 ,- T-

/ 0 A = + =G%=

? !5 R %Q ' !' K ' '5 ?' , ;' ; -9, "- E', -8,!;?'@A' ,;',?;5' <' -;9>!, "' ,'5 ' , -5!?-'5' 5 , 5' 5, , > a' !<';? 95 , F'-5 , 5N 847.' ;,- E'5 ?'->@-,- ; 9;' ';B;!A'9, ,W; '7GG; :;!':;',6;-',' !' ' ' :;-;M?;B; 8 ; -' <'9 ;9 ,B;'59 , '9 -' ;A$ 5 ?' :,-'<59' :; 8-' ' 56;', 9!;5-, "A'599;8 5@ ;' :;' :,!?', ;' <'- 9,5 ,-'8! "!;--] 5 ; A' ,,5 'H5-'&;!; A' E E ' "'5" '5?B,-;?0' ,:;' 5 ;'-: >?' >-;', -'8 7;!' <' 5K5 , ', '->9:'5' >E5A'5-'85! ,5 A' '!;? ;F' , ;+>5 , ,;-' <', 9 ;' :5'8!,B5 ;' 7 ;!-:,8' <' ,,;' ;5 -' <'8! N ?>9 , ', B B;-$ 5 ?', '85! ,9> 5!' :5'5'- ;5?,A', 9!;5-, "'8! 8 ! , ' <' :;'-: ;-'!;9;,B;?',!!;-8;9 ,B;' <'8;!- -?'85! ,9,85 , ', ', ?>- !A' 5-'!; '5 ?', ;!;- '-: > ?'@;'5@- !@E'< !' :;'@; ;: ' <' :;' 5 , -?' ;K9:;+>;!' , 5 A'7;' :5B;' :;'< >! :' , ;' <' :;'- 9,5 ,-'5?B5 9;' , ' :;'9 - 5 '; 5@ !5 , ' <' :;'9 ;9 ,B;'8! B,-, '< !' : -;' 5@ ;' '8! B,?;'< !' ,,; -; B;-' <'7:5 ;B;!' 5A'@;'!;??;?'< !' :;' , ;' @;, "'5-' :;' 5 , 5' , , > ' :5' :;' ?; ' 5 ;'> ?;E6;-' ' -;9>!;' ';B;!A'9, ,W; ' ;' ;;?' 8,, A' ; , ' :;' ;B;!' , 9!;5-, "' 9 ;9 ,B;';K8; ?, >!;' ' :;', <5 -'5 ?' :;'?6, ?!; ' <'-9: '5";' ' :;' -,?!'5 ?', <,! ' ' :;'@: ?' :;'?;-?'5 ?' :;'9!,88 ;?' ' :;' ; 5 A'?;<;9 ,B;' <'J?'6, ?-' ' :;'8!; 5 >!; A', B5 ,?5 ;?'5 ?' :;' 5";?' ' :;'7,? 7;?' :;!-' <'A > "'9:, ?!; $ 5 ?' 7';B ;' ' :;'5@ ;M@ ?,;?' 5 '!'7 5 '> 5@ ;'5 ,?' :;'9 8 ,95 , -'5 ?' <>9 >5 , -' <' ?; ', ?>- !A' '<, ?'75";M;5! , "' ; 8 A ; :,-'< >!< ?'85 :' <'9 ;9 ,B;'5? , ,- !5 , ' <'8>@ ,9'-;!B,9;-' 9 ;9 ,B;'!;"> 5 , ' <'8!,B5 ;' ?>- !A'9 ;9 ,B;'5K5 , ' <'> ;5! ;?' , 9 ;'5 ?'9 ;9 ,B;'8! B,-, '< !' :;'?;8; ?; ' -;9 , -' <' :;' 9 > , Ah 5 ?' '->,A';K9>!-, ', 'G 85'!'V ? >?M9>96 M 5 ?ah' ,-' :;'75A', '7:,9:' :;'- 9,5 ,-'!;5 A', B, ;-'>-' '< 7' :>-' >9:' <'7:5', -'95, ;?'5-' :;'8! "!;--' <'- 9,5 ,- ' ,"':';';+>5 A'7;' ?;-9!,@;?'5-'5' ;!; A'; 8,!,95'?;B; 8 ; '<! ' :;'8!, 9,8 ;-' <' 5 , "' ;; ' ; :5 '5 ?' 5?- ;' '?,(!'7:,;',;-'9 > ' "! > ?' :5'!8>9:' <' :;';",- 5 , ' <' :;'85-'+>5! ;!'<'5'9; >!A'5 ?' >9:' <' :;' 9 !, ,9'5 ?'8 ,95'7!, , "' <' :;', ;', ' "5 ?'5-', ' :,;!'9(, !,;-':5-'@;; '"!;5 A', <>; 9;?', ' :;'?,!;9 , -' :5'7;' :5B;'?;-9!,@;?'(8, , -'7, '?,<<;!'5-' ':7'<5!' :;'7 !?',-',6; A' ' 8! 9;;?'5 "' ->9:' , ;-$ 5 ?'5 -'5-' ' :;';K ; ' '7:,9:',:;' B 9,<;! >-';<,@! -' <' :;' !"5 ,-;?'5 ?'5B 7;?'-9,5 ,-'5!;'5'95>-;' !' ;!; A'5 ';<<;9 ' <' :;'";;!5' B; ; ' <' :>": :;'9:5 ";' :5 ':5-'9 ;' B;!' :;'9,B, ,-;?' !?', ' :;'B5!, >' 5 ,<;-5 , -' :5 '7;' :5B;'?;-9!,@;?' 5A'@;'-> ;?'>8', '5'8:!5-;' :5' 5A'@;'95 ;?'5 'V5 ,9a'B,;7' <' :> 5 '-9,; A' :5-'@;;' !;8 59;?'@A'5' !;'V' !"5 ,9a'9 9;8 , ' :!;;M+>5! ;!-' <'5'9; >!A'M 5" ' :;'? , 5 '-9,5'8:, -8:A'75-':5' <'O N ') ' :>":' , ' "5 ?'5 ?'- ;' E;!'9 > !,;-'5!!5 "; ; -'7;!;' 5?;' '6;;8' :;'-5!B, "'<! '?;5 :'5 ?' '8!;B; '59 >5'@!,"5 ?5";'5,,?'! @@;!A' @A'B, ; 9;'7:5', ;'9 ;9 ,B;'59 , ';K,- ;?'75-'> ?;,,56; '"!>?"M

<5 -;!5 E :;!7:5 5A@; ;! ;?5 5 , 5 ,, , > < 8! 8;! >8 ", E : ;' 9,B, ,-;? 5 , -' <' :;' 7 !?' ;K:,@, 5' -, ,5! ;B , , ?,<<;!; ?E8!;;-5 ?' , :;,!' 7 75A' -'7, ,'<59 !A' E-5,(G'-'7, :', ,;'8! ;9 , <'9:,?!; '- ;'9 > !,;-'H 5@A' - ;' <' ,,;' ;7' "5 ?' 5 ;-'5 ?'- ;' <' :;' >- !55-,5 '9 ,;-0' @5BE', '9;! ? '85! ,9> 5!-'" ;'5:;5?' <' :;' , ;?'*, "? ' (:;!-' ->?,'5-' >--,5'5 ?' >- !,5M'> "5!A':5B;'5-'A; ' 5?;'<;7', ! 5?-' ' :;'85 ;! 5'5> : !, A' ': 7;B;!' 5A@;'-5,?' ':5B;' ; ;!;?' ' E '-5 ;'9 >!-;' ',-', ;!5@ ;E' ?' 5 ,B;-' <' ?,5'9 8:> '0:5' :;'57' >! -'-: > ?' !;5'7 ; '5 ?'9:,?!; '5-',<' :;A'7;!;' ; a' :;'; 5 9,85 , ' <'7 ,':5-', ?;;?'@;9 ;'5!;5?A' !;'"; ;!?' :; ' :;' ;"5'8! ;9 , ' <'9:,?!; ' :,-',-'; ,!;A'5' B; ; ' < :;' , ; ;; :'9; A' #7 ' 0&R( ) ' ' 'L ' ' , 'f 7:,9:' 5!A' '- ;9!5<'H1S #M2 0'8>@ ,-:E', '1S#1'7, :', -'?; 5 ?' < !';+>5'!,": -'5 ?';+>,?' 88 ! > , ,;-'< !'5 ':> 5 '@;, "-',!!;-8;9 ,B;' <'-;K'< > ?' '->@-5 ,5'->88 !'< !':5<'5'9 , !A' E;' :; !; ,95' ? 5-' <' ,!;' E 9:' ;B > , '?;<, , ; A';K9>?;?'7 ; ' ' A' <! ' :;'8 , ,95':5 ;:,-;'@> ';B; '<! '8>@ ,9' ;; , "-'5 ?'8 , ,95' 5", 5 , ' :;!;'7;!;'8!59 ,95 A' ' 88 ! > , ,;-'< !' :;';?>95 , ' <' ",! -'@;A ?' :;' -';; ; 5!A'-5";' ' :;'E ;' <' :;' 57' :;' ?5>": ;!'75-'5': >-;: ?'?!>?";'E '7,<;'5'9:5 ; ' B; ':;' :;' , ;?' 5 ; G', '1DL%' '5!!,; ' 5! , ;5>'< > ?' A'-;B; '; ,? A ; -'8!59 ,N 95 A' 8 ,' '7 ; '5-'5 5 ,B;-' ' 5!!A, "'< !'5':B, "' 5 !,A' ;59:, "' ;;? ;7 !6'6;;8, "'@ 5!E!-'7 !6, "', ' M , E'@ 6N @, ?, "' A8;-; , "'5 ?':>-?: ?'-;!B,9;' E ' ,,;' ,?? ;' <' :;' , ; ;; :'9; >!A'B5!, >-'-8;! ?,9'?; 5 ?-' E;5 ;!'<!;;? '<H^' 7 ; ', ' :;' , ;?' 5 ;-'5 ?', ' !;5' !, ,? '5!!;- ;?' :;'5 ; , ' <'& :' >5!' , 'H1D%RMSf0'5 ,';?';B; >5 A' '8>@ ,95 , ' <':,-' * % '3 ', '5'8 ;5'< !'9 8 ; ;';+>5@ A' <' 88 ! , ,A'< !'@ :' -5K;-' ! ' :,-', ;'9 75!?' :;' B; ,'7; '<! '->99;--' '->99;--' ?' -9: -' < !' ",! -'7;!;' < > ?;?', '5 ' :;' 9 > !,;-' <' 7;-;!' >! 8;'5 ?', ' :;' , ;?' 5 ;-' :;' ,B E-,A'9E'U>!,9:' ;?' :;' 75A', '1DRS', ' 8; , "' ,B;!-,A';?>95 , ' '7 ; $ 5 ?' 5 -' < 7;?'-: ! A'5E!75G9?-' :;' ' ,B;5 ,;-' <' 7;? ,'5 ?', 5 ?' 8; ;?' :;,!' ;9 >!;-'5 ?' :;,!';"!;-' '7 ; ', '1DS%$:-;' <' ; 5!6', '1DS3$5 ?' :-;' 5A', '1DSR' :;' ,B;!-,A' <' ? '9 9;?;?';"!;;-' '7 ; ', '1DSD'5 ?' :5 ' >@, ', '1DS#' :;' ,B;!-,,;-' <' !75A'< 7;?', '1DDL$:-;' <' 85, ';? > 5 ,5', '1DDD$:-;' <' ;",> '5 ?' !;;9;', '1E%'5 ?' :-;' <' 9 5 ?', '1D#f' ; ,7:,;'5-' :;' ,B;!-,,;-' <' (K<!?'5 ?' 5 @!,?";'5 ?' :-;' <' :;' ;5-;!'85!' <' :;' , ;?' 5 ;-'<5,;?' ' 8! B,?;'< !'7 ; '7 ; T-'9 ;";-'7;!;'-5! ;?'H ,! '1DSf$;7 M :5 '1DS3$;!B, ;'1DS#$ 5?A' 5,"5!; '1DS#0', ' "5 ?'5 ?' @ :'9 ;";-'5 ?'>,B;!-,,;-'<!'7 ; ', ' :;' , ;?' 5 ;-' ' :;' !;'!;9; '"! 7 :'(<-5 ;'>,B;!-,,;-', '7;-;!' ;!,95'5 ?' <' :;

& ,B;,-, ,;-' <' 5 ?,;- E ' B 8 E' ;;?-E' :;<<,; ?' ,! , ":5 '
5 ;-' 5 ?' !,- 0' 7 35 ' 5!;' 59:5, ;?' ' 8!59 ,9 & A' :;' -5 ;'
9 ?, , -' 5-' ;(
, :' :;' 8; , "' <: ,E ; !';?595 ,? ' '7 ; ' :;!;'95 ;' 5 >!5 A'
5'?; 5 ?'< !' :;' D E ,;' 5, M7 !6, "'8! <;--, -' ,W5@; :
5967 ; ' " '5' ; E ' +>5 ,<,95 , ' '8!59 ,-;' ;?,9, ;', ' ;7' !6'
, '1DL#' 5!, >-' ;!,95 ' 5 ;-'5 ?' :;' ; :;!5 ?-'7;!;'5? , , "'
7 ; ' '8!59 ,-;' ;?,J? ;'@A'1DS%$ "5 ?'< 7;?', '1DSR$?'
:5-'5 !;5?A' @; 7;; ' <,B;'5 ?' -,K' :> ?!E'<; 5;' ?9 !-'5 '7 !6$
! >--,5' 5 ?' ;",> ' , '1D#%' ';!;'5 ?' :;!;' ;E,;9,5?A', ' ,;'
, ;?' 5 ;-'7 ; '5!;'59 , "'5-' , ,- ;!-' <'!; ,", '5 ?', '- ;'
@!5 9:;-' <' :;' ;"5'8! <;--, ' :;'!,": ' <' 5!!,;?'7 ; ' ' :;,!'
7 '8! 8;! A'5 ?' :;,!' 7 ';5! , "-'75-'!;9 " ,-;?', ' !;5' !, 5, '@A'
:;' 5!!,;?' ; !-' ! 8;! A' 9 -' <'1DS%'5 ?'1DDE$ - ?' :;' ;"5'
-A- ; -' <' -'9,B, ,-;?'9 > !,;-'5!;' 7'5!!,B, "', ' :;,!' 7 '75A-'5 '
588! K, 5 ; A' :;' -5 ;'8 -, , ' :5 ' 5A'8;!:58-'@;'?;; ;?' :;'
5-'8:5-;' ' :,-'8!9E!;--,B;';B > , ' <'7 ; ', '9 8 ;;'- 9,5'
;+>5 , A'7, :' ;',-' :5 ' <' :;'9,B,9'<!5 9:,-;' ; ':E? ' ; 5'
:5?' "'B ;?', ' :;'B;- !,;-'7:,9:'5? , ,- ;!;?' :;'9,B,'5<<5,!-' <' :;'
" ,-:'85!,-:;-$ 5 ?'7:; ' 95'@ 5!?-' <':;5 :'5 ?' , ', 8! B; ; '
9 ,-- ;!-' 7;!;'; -5@ ,-:;?', '1DLS' 5 ?'1DLD' :,-' <!5 9:,-;' 75-'
9 , >;?' ' :; ' '75-'; ;;?5?'< !', " ,E' 7 '9 > 9,'; ;9 , -'
, '1DR#$'< !'-9: '@ 5!?-', 'DS%$'< !' 9 9:' 7 '9 > 9, -', '1DD1$
< !'9 > A'9 > 9, -' :! >": > ' :;' , ;?'*, "? ', '1DDD'5 ?'1DD#'
; 7;; '1DR1'5 ?'1#%L'5 5 " >-' 95'<!5 9:,-;-' 7;!;'9 9;?;?' '
7 ; ', ' 7; AM-,K' 5 ;-'(<' :;' , ;?' 5 ;-' '< >!' 5 ;-'7 ; '
8 --;--' :;' <> ' -5 ;' <!5 9:,-;' H A , "'1DR#$' !5? '1D#D$'
5:'1D#3'$'5 ?' ?5: '1D#R0' ' >- !5 ,5'5 ?' ;7'U;5 5 ?'7 ; ''
7;!;'@; 7;; '1DRS'5 ?'1#%D'->99;--,B;A'5? , ;?' '5 '<!5 9:,-;-' '
!;?; ' !75A' ?', ' , 5 ?'<!, '!,": -':5B;' 7'@; '9 9;?;?$, '
:;'5 ;!'9 > E', ?;;?' , ;;;'7 ; '7;!;', '1#%S'?;9 ;?' ' :;'
, ,-:' ,;
:,-'->@- , > , ' <' :;', ?,B,?>5' :,, 5 '@;, "'7:; :;!' 5 '!'
7 5 ', <5 ' !'5?> '< !' :;'<5 , A' "! >8'5-' :;'> , ' <' :;'- 9,5'
!?;!':5-'<;!M!;59:, "'9 -;+>; 9;-' > ' :;'?,-, E!5 , ' <'7:5'
7;' 5A'95 ' :;',": ;; :'9; >!A' ' '+ ' ':5-'" ;'
5 "' '7, :'5' !;'5Q'@>'7, :'5'9 -;!', ;"!5 , ' <' :;' 5 ;'
:;'9 > , A'5-'5'7: ;'!;9 " ,-;-' :5', ':5-'9 !8 !5 ;'; ?-'7:,9:'
, '>-'8>!->;'@A'9 !89*!5 ;' !"5 ,-9E ' -', ;!;- -'7:,9:'5!;' '
;9;--5!, A' : -;' <'5 A', ?,B,?>5' ; @;!' <', ' 5!";'@;< !;'>-'
;' -;;' '">5!5 ;;' :5'8;!<;9'<!;;? ' <'9 8; , , '5 "', ?,N
B,?>5 -'7, ' '!;-> ', '7:5' ' ;' <' :;'9 !:8; , !-',-'5, , "'5'
!':5-';B; ', 'B,;7' ;'5!;' !;'5 ?' G !;?,E -;?' '@; ,;B;':5'
:;'9 > , A'7:,9:'? ;-' '7, :' :;'5,?' <' :;'@;-'-9,; 9;' <' :;'
, ;'9 -9, >-A'8! ;', -' !8 !5 ;' ;!;- -'7, '8! @5@A'<, ?

'' KK>,

O 8 : > E ,-?,B,?,7 [?, < !J ;? >8
d : ; 9 , A < , E, M-8, ,E ; ! < 1DL%' @5?
; ; ?' 6 ; ;8 : ,-9 : , ?! ; , : ;5 : (< : ,- : >-; : ;5 : A$: ,- M7,<;
9 > ?' 7 , : 5@- > ;, 8> , A ; : ; @5@,;-?,;$: ; 85!; - > ? 8> ;
: ; ,! <<-8!, "', 7 !6'5 : ;9 ,;-'5";$: ;'7 : ;' : >-; : ?' 75-<!;;'G
, <59 E' A;'8!59 ,95 A'5-', '9: -; ';B; ', <', ', <!9 ;?'5 ?'?; !5 ,-;?'
: ;' ;," : @ >! : ?' 7 ' : ;' '9 M-8, ; < ,B;-', '5'7 : ;'
5 -8 : ;!;'; < ;7' @ ,"5 , -M^f>9:'5-' : ;' @ ,"5 , ' '6;;8' : ,-'<5 , A'
, ' : ;5 : '5 ?' '-; ?' ;B;!A' H:, ?' @; 7 ; '<,B;' ?' ,,,! ; ; '?5, A' '
-9: '8! 8;! A'75-:;?'5 ?'?!;--;?'5 ?'5 ' '588 , ;?': >!$ 5 ?' :;'
8@ ,"5 , ' ' ', <;9' : ,-' ; B,! ; ' ?' ' ->@ , '7 : ; '!;+>,!;?'
' : -8, 5' !;5 ; ' : , ;', '@;9 ;-' !;'5 ?' !;', 8;!5 ,B;'
, ' : ;'8>@ ,9', ;!;- ' '; < !9;' : ;'<> <, ; ' <'8;!- 5'5 ?'85!E 5'
5 ?' 5!, 5'!;-8 -, , A' ';B;!A'5?> ', '@;9 ;-' !;'5 ?' !;'9 ;5!'
: 5 ' ' ->9:'!;-8 -,@, ,;-'95 '@;';<<;9 ,B; A'; < !9;?' 7, : > '5 ' :;'
-5 ;' , ;'; ->!, "' ';B;!A'5?> ' :;' 88 ! > , A' <'<> <, , "' : ; '
))(' ; < !9;' : ;'<> <, ' <' : ;-;' : :"5 , -' ' : ;' ;E,"; '5 ?' :;'
!;95 9, !5 ' : ' ?;! ' 5 ;' :5-' : ;!';K8;?,; -' :5 ' : ;'8> ,-: ; -'
<' : ;'9!, , 5'57' :5' :588; -',-' :5' : ;'9 ;9 ,B;'59 , ' <' :;'
9 > , A'@A'5' -;!,;-'8<'?; ,@!,5 ;' ;K8;!, ; -' 'B , , 'V 7 ;," : -'
: ;'5 ;! 5 ,B;-a' :5'8!;-; ' : ; -?B9-' ' : ;' , ?' <' : ;' !?, 5!A'
5 ' ' ;'!; 5, -'5-' >9:'<!;;? ' <'9: ,9;'5-'@;< !;',<' ' !;' :5 '
@;< !;' > ' : ;'<, ?-', ' 5?;' !;';5-A'@A' : ;'> ,B;!-5'8! B,-, ' <'
-9: -' ' "; ' : ,-'?:, ?!; ' ;?>95 ;?'5 ?' !;'?,-5"!;;5@ ;' ' ;" ;9'
: ' A' : ;'8! B,-, ' <'8>@ ,9'@5 :-' ?'9 ;5 -, "' - 5 , -' : ;'<, ?-'
, ' 5?;' (!;';5-A'< !' : , ' '6;;8' : ,-'<5 , A'<!:;'<! 'B;! , '5 ?'
!;' ?,-5"!;;5@ ;' ' ; ' : ; '!; 5, ' ;" ;9 ;?'5 ?' ?,! A' A' : ;'
8>@ ,9'8! B,-, ' <' : -8, 5 -'5 ?' ;?,95'5 ; ?5 9; ', ',-' 5?;' !;'
;5+!'< !'85!; -' '6;;8' : ,!'?;8; ?; -', ' : ;5 : '5 ?' !;'?,-5E ; !'
5@ ;' ' ; ' : ; '?,;' : ;'8>@ ,9' !"5 ,-5 , ' <' : ;' 5@ >!' 5!6;'@A'
;5 -' <' 5@ >!';K9:5 ";-' 56;-', ';5-,;!'< !' : ;' 5 ' > ' <'7 !6' '
<, ?' ; 8 A ; '5 ?' ; 5@ ;-' : ;' 5 ;'H5-' : ;' - 9,5 ,- -'5 ?' !5?;'
, ,- -'5!;'5 ' ;'7 ,< ,' : ;'!;- ' : ;'7 ! ?', '?; 5 ?, "0 ' 56;'
, ' !;'?,-5"!;;5@ ;'< !' : ;'V 7 !6M- : A a' M ';B;!A'?,!;9 , ' : ;', ?,N
B,?>5' <, ?-' : , -; <', ' : ;'"! 7, "' ; 5@ !5 , ' <' !"5 ,-5 , ' <' : ;'
7 ; ,; :'9; >!A' 5 ;'<59;' '<59;'7, :'8;!- 5' @ ,"5 , -' 6 7 '
' : ,-'"!5 ?<5 : ;!' 7 : ,?,' : ;' ?;B? 8 ; ' '9 ;9 ,B;'59 , '@ :'
; 5@ ;-'5 ?'B,! >5 A'9 8; -' : , ' '<> <, ' : ;'?5, ',-' 5?; h , ' : ;'
-8,!, ' <' : ;' ;59:, "' <' : 5-' ' ; !A' !;; 'H1DDRMD%0'7 : -;', <>; 9;'
' " -:'8 , ,95' : >" : ' ?;-;!B;-' : ,-'!;9 " , , h :5' : ,-' ;7'
5 -8 : E;' <'8;!- 5' @ ,"5 , ' !;-> -'85!5? K,95 A' ; >" : ', '5 '
59 >5', 9!;5-;' 56, "' : ;'8 8> 5 , '5-'5'7 : ;', ' : ;'; 5!"; ; ' <'
, ?,B,?>5' <59> A'5 ?', ' : ;' 88 ! > , A'< !', ?,B,?>5'?;B; 8 ; '
'-: ! ', ' : ;' "! 7, "'9 ;9 ,B,- ' <' : ;'85-'-;B; AM<,B;'A;5!-'57'
: 5-'@ 5' : ;' : E' <!;;?

('' KK ,

/

' ' QQ

' '

' :;' 5-' 9; !5A' 5A'G>- ,<A' 4CC!?' ; T-' , ;' <' :;' -E ,<,9' 5";' :;' !;5- ',-' '@,-' >": ' ' ;!; A' !' ,' ;< A', ' :;' 8 '' "! 7 :' <' ('6 7 ;?";' <' 5 >!;' 9,; 9;',-'5-' ?'5-' 5 6, ?'< ', ' :;' 8!, , , ;' 5! -' <' ,<;' 7 ;' :5B;' :;' 588 ,95 , ' <' <!5" ; 5<A' 6 7 ; d ;' <' :;' 8 E! ,;-'J!< 5 ;!'5 ?', '; A' A :'5 ?'<5@ ;'7;' :5B;' :; !,;-' <' :;' !," ' <' 5 >!;'5 ?' <' 5 ' < > ?;?' ' :;' ;B,?; 9;' :; ' B5, 5@ ;' > '?>!,, E' :;' 5-' :> ?!;?' !' :, ?!;?' 5 ?M<,< A' A;5!-' :;' 7 : ;'9 9;8 , ' <' :;' 5 >!5' > ,B;!-;' :5-'@;; ' 9:5 ";?' @A' :;'!;9 " , , ' :5' 5 ' ->@G;9' 5-' :;' ,-' ' :;' -5 ;' 8:A-,95' 57-'5^?'8! 9;--;-' 5 '@;'9 -,?;!;?'-;85!5 ; A'<! ' :;' 7 !?'5! ?':, '5 ?' :;'5-->!5 9;' :5'-?; ,<,9' ; : ?-' <' @-;!B5N , '5 ?';K8;!, ; '5!;'588 ,95@ ;' ' A' ' :;'- @G;9 M 5 ;!' <' 85!;'-9,; 9;'@> ' '5 ' :;' 5 A'5 ?'B5!,;?'<,; ?-' <':> 5 ' :>": ' 5 ?' 59 ,B, A

' :;'"!;5', B; , -' <'< ! ;!'5";-'7;'-;;' :;' ;;?-' <'8!59 ,95' ,<;' - , > 5 , "' ?,!;9 A' :;' 59 ,B, ,;-' <' :;' 9!5< - 5 ' :;' ;;?' 8!;9;?;-'5 ?'95 -'< ! :' :;', B; , '> ;--' :;', B; , '@;' *;'!;-> ' <'599,?; -?' ?,-9 B;!A' >!, "' :;' 5-'9; >!A' ' :;' :;!';5 ?' 7;'-;;'-9,; ,<,9', B;- ,"5 , ', ' :;'5@ !5 ,A'8!;9;?, "'5 ?'->"";- , "' 8!59 ,95'588 ,95 , -'5 ?', B; , -' :;', B; , '7:; ' 5?;' 8; -' 5' ;7'<,; ?' :>-' 5!5?5A)-'; ;9 ! 5" ; ,9'!;-;5!9:;-' ->E;- ;?' ' :;!-' :;' , B; , ' <' :;' ?A 5 ' 5 ?' ?; ' ; ;9 ! 5" ; ,9' 59:, ;!A' :;'?,-9 B;!A' <',B, "' ,9! -9 8,9' !"5 ,- -'5-' :;'95>-;' <' 5 5!,5'5 ?' :;!'?,-;5-;-'5 ?' :;'5";' 9A' <', -;9 -', ' :;'?,--; ,N 5 , ' <' :;-;' !"5 ,- -':5B;' ;?' ' :;'5?58 , ' <' ;5->!;-'7:;!;@A' 7: ;'?,- !,9 -':5B;'@;; ' !; ?;!;?':;5 :A'< !' :;':5@, 5 , ' <' 5 ' ; ?; -';K8;!, ; -', ' :;'9 ,- ;!' <' ! ' ' :;'"! 7 :' <'8;5-':5B;' ;?'5!;5?A' ' :;'-A- ; 5 ,9' 8! ?>9 , ' <', 8! B;?'<A8;-' <'7:;5 ' 5 ?' ' 5' 6 7 ;?";' <' :;' 8!, 9,8 ;-' " B;! , "' :;', :;!, 5 9;' <' -8;9,<,9'+>5 , ,;-'7 9:', ' :;'<> >!;' 5A':5B;', 95 9> 5@ ;';<,;9 -' ' :;' 7;<5!;' <' :;':> 5 '!59;' :;!;'-;; -' ', ' ' :;';K ; -, ' <' -; -;' 8;!9;8 , ' 5 ?' ' :;'8 --,@, , A' <', 8! B, "' !' ?,<A, "' :;' 9 ?, , -' <':> 5 ';K,- ; 9;

: , ;' : ;' "!;5 ' ;K8 !;!-' <' : ;' 85- ' 9; >!A' :5B;' @! >": ' 5 - ' : ;' 7 : ;' <' : ;' ;!!;-,K,5 ' " @;' 7, :, ' R>!' 6; ', ';B;!A' : ;!' ?,!;9 , ' : ;' 7 ! ?' :5-' ;K85 ?;?' 5 ?' ;7' "! > ?-' :5B;' @;; ' 8; ;?' 7 :,9 :' ,;' !;5?A' < !', B;- ,"5 , ' ;!;' ,-' : ;' 9 !!;9 ' (!5BE, "' <' : ;' 85- ' :,- !A' <' : ;';5! : ', -', :5@, 5 -' 5 ?' : ;,!' 9,B, ,-5 , $' : ;!;' ,-' : ;' 599>!5 ;' @-;!B5 , ' 5 ?' , 8! B; ; ' <' : ;' 8!;-; ' 9 ?, , -' <' ;K,- ; 9;' - 9,5 ' 5 ?' 8 , ,95 $' : ;!;' ,-' : ;' > ?, "' <' : ;' <> >!;' ' 7 :,9 :' ;B;!A' ,B, "' - >' 9 !,@> ;-' < !' " ?' !' ;B, ' ?' 5@ B;' 5 ' : ;!;' ,-' : ;' <'5-9;! 5, , "' 5 ?' 56, "' 6 7 ' : ;' E ;5 ' 57 -', ' 599 !?5 9;' 7, :' 7 :,9 :' : ;' 7 !,?' 8! "!;--;-' ', -' 75A' 9,; 9;' :5-' 7', -' ->8!; ;' 88 ! > , A' : ; ' <! ' , , "' @-9>!; A', ' : ;' !;5!' <'; 8,!,95 ' 6 7 ;?";' 5 ?' 8!59 ,9;' -9,; 9;' 85--;?' B;!' 5 ?' : ; ?' 8' : ;' !9 :', ' <! ' : ;' -9,; ,<,9' 5";' 5A' @;' -5,?' :5B;' @;"

' : ,-' 9 :58 ;!', ',-' 8! 8 -;?' ', >- !5 ;' : ;' "! 7 :' <' -9,; ,<,9' ; : ?' @A' !59, "' @! 5? A' : ;' ?;B; 8 ; ' <' : -;' @!5 9 : ;-' <' -9,; 9;' 7 :,9 :' 5A' @;' 9 5--;?' 5-' 8 :A-,95 ' !' @, ",95 ' 5 ?' ' < 7' : ;' -8!;5?' <' : ;',?;5-' - ' @ 5, ;?', ' : ;' "; ;!5 ' : >": ' <' : ;' 5";

' : ;'9 -;' <' : ;' ;7 ,5 ' ;8 9:' 5-' -: 7 ', ' <';5! ,;!' B > ;' <' : ,-' 7 !6' : ;' 8 --,@, , A' <' !;5 , "' : ;' ;K,- , "' - 5 ;' <' : ;' - 5!' -A- ; ', ', -' ;9:5 ,95' 5-8 ;9' @A' ; : ?-' 5 ?' 8!, 9,8 ;-' ;- 5@ ,-' : ;?' @A' ;!!;- !,5' @-;!B5 , ', ?>9 , ' 5 ?' ?;?>9 , ' 75-' 9 ;5!' ' : ;' ;5?;!-' HE' -9,; ,<,9' : ,E: ' ' 9 ' 85! 5 9;', ' 75-'<; ' :5 ' : ;' : , "' ," : ' @;' > ?;!- ?

: > -' : ;' ;9:5 ,9-' <' : ;' - 5!' -A- ; ' <,!-' 8> ' ' 5' - > ?' < , "' , ' " 5 ?' @A' ;7 T-' <> ?5 ; 5' ?,-9 B;!A' <' : ;' 57' <' "!5B, 5 , ' 7 ;!;' ?;B; 8;?' 5 ?' 8;!<;9 ;?' ?>!, "' : ;' 5 ;!' A;5!-' <' : ;' ;,": ;; :' 9; >!A' I SSRM?S0'@A' : ;' 5@ >!-' <'& -;8 :M >,-' 5"!5 ";'H1SDRM1D1 0' 5 ?' ,;,!;M , 9',' 58 59;'H1SL#M1D2S0' ! ' ;7 ; T-' 57' :5 ';59:' 85! ,9 ;' <' 5 ;!' 5 !59 -';B;!A' : ;!' 85! ,9 ;' 7, :' 5'< !9;'8! 8 ! , 5' ' : ;'8! ?>9' <' : ;' 5--;-' 5 ?', B;!-; A' 8! 8 ! , 5' ' : ;'-+>5!;' <' : ;' ?,- 5 9;' : ;-;' 5 : ; 5 ,9,5 -' ;K8 5, ;?' 5 - ' 5 ' : ;' ?; 5, -' <' : ;' 9 8 ,95 ;?' 8 ,; 5,A' , -' 5 ?' 8! B;?' : ;' ;-E ,5 ' - 5@, , A' <' : ;' 8 5 ; 5!A' -A- ' >!, "' : ,-' -;9 ?' "!;5 ' 8;!, ?' <'59 ,B, A' H1S##M' 1D23O' 58 59;' -A- ; 5 ,-;?' 5 ' ->9:' 6 7 ;?";' , ' :,-' > ; 5' !;5 ,-;' &) 3 ' - ' 7 :,9 :' 5, ;?' 5 ' ",B, "' 5' 9 8 ; ;' - > , ' <' : ;' 7 : ;' ;9:5 ,95' 8! @ ; ' <' : ;' - 5!' -A- ; ' 5 ?' <; ' @> ' , ; ' 5@ ! ' <', -'5, ' ' : ;' '% - ' , ; ' : ;' 95!!,;?' : ;' 8;!<;9 ;?' ;7 ,5 ' 8 :, - 8 :A', ' "; ;!5 ' , ;!5 >!;' @A' :,-' * ' & ' :>-' 9 N 8 ; , "' : ;' 7 !6' @;"> ' @A' 5,!;' 5 ?' : ;' ; 9A9 8;?,- -' ' 75-' :,-' ; !5 9;' <'9 ; 8 !5!A' -9,; ,<,9',?;5-', ' : ;' "; ;!5 ' : >": ' <' : ;' , ;' :5 ' ?,- , ">,-: ;?' !5 9;', ' : ;' ;," : ;; :' 9; ,>A' 5 "' : ;' 5 , -' <' >! 8;

: ;' -' - !,6, "' B;!,<,95 , ' <' ;7 T-' 8!, 9,8 ;-', '9,!9> - 5 9;-' 7 :,9 :' 588;5 ;?' ' : ;' 8 8> 5!' , ?' 5A' @;' -5,?' ' :5B;' @;; ' ",B;

2 ? ? 3 % - N*, 8 - %88 4' I,

0 a , ?;8; ?; A , : ;9 > !,;- &E;7 ^?
E8,5 9; !8!;?,9 E : ;;K,- ; 9;) 5 > 6 7 8 5 ; @A : ;8;! >!@5M
- <5 : ;!8 5 ; % (7 :,9 : @ ;8 , -7 ;!; E8 ,95@ ;
9 8 ; ; A @A : ;5 !59 , - <6 7 @ ?,;- H1DLRMR0 & :5
<!,;?X H1D12M1#1%0 5 5- ! ;! < ;! , >! , " :,-
; ;-9 8; : ;8 -, , 5--," ;?@A ;B;!!,;!< > ?5 ;7 8 5 ; 7:,;:75-EB; : ;5 ;Z ! @5@A :,- ;?,-9 B;!A:5?5
%^5 ;!;<<;9 , ; ;- 5@ ,-:, " ;9!;?,@, , A <-9,; ,<,9 ; : ?, ; :;
9,B, ,-;?7 ! ?5 - ";:5 ; ;<5! !;, 8 ! 5 9 !?, 5 , <
@-E5 , ?:A8 ;-,- , ; ;8!;9;?, " E A A;5!-
A , ->99;--, E8 5, , " ;E ,; !A , - ; ;57 <, B;!-
-+>5!;- ,- B;!,<,;?5 ;," ;?;"!;<599>!59A$ @> ; ;;9:5 ,- "!5B, 5 ,! ; ;; ?;<59 , JI< ;< !9;- ,-!,, > ;K8 5, ;?@A5 A
:A8 ;-,-"; ;!5 A59J^8 ;?

:, ;; >- ; - , 8 ! 5 8:A-,95 8! 8;! A < 5 ;! 75-
!59;?, - > , 5 ;9 -;+>; 9;- ; ;, ;!8!; 5 , < ;9:; ,95
9 8 -, , < 5 ;! 5"";?<5!@;:, ? ;; !,- ; ,5 9 9;8 ,
<5 ->@- 5 9; ;--; ,5 A ,": ; @ ?A, " ;; ?;8!, 9,8 ; < ;B, A 75-
@5 ,-:;?<! ;?@5 ,9- @A ;; 9 5--,95 ;K8;!, ; - < 5 , ; @>
9:; ,- - ;?5- !5A @A @; 8:; ; 5 < <5 ; 5, 5, ;?0 5')-
: ; !A J!< , 1SD4 @ ?A7 :, ; @,> , " - G<,? ",- $
5 ?-, 9; ?>E " ;; 8! 9;--; ;@5 5 9; -: 7;?5 "5, 8: ",-
>- 8 --;--5 ;"5 ,B; 7;," ' 7;B;!, ; ;-;9 ?:5 < <;
;,": ;; : 9; >!A ;; - >?A < "5-;- @! >": ; 7 <:9 - * ":
: >E 5@ > 1SR3 ' ; !A 5B; ?,-: -: 7;?: 7 9 ;9 5 ?
;K5 , ;"5-;- ; ; ?,?;5- ;?< !- ; , ; "5! B; & -;8:
!,;- ;A H1S44M1D%L0 7 : ?,-9 B;!;?: ;"5- KA"; 5 ;?, ;?;8: M
",- ,95 ;?5,!$ 5 ? 5B; ?,-: 7 : , 1SD1 ?; E ;?75 ;! <! , -
5 9,; 8 -, , 5- ; < : ; ; ; - ?;-9!,@;?, - ;7 A ?,-9 B;!;?
9 - , >; - 5- 8: ",- 5 ? ?;8: ",- ,95 ;?5,! > , ;M
Q5>!; 5B ,-,;! H1SLDM#L0 !;8;5 , " , 1SD4 5B; ?,-:T- ;K8;!, ;
"!5-8;? : ;<59 : 5 : ;!;75- ; ;? , B; 5@ ?A7 , : - !5 ";
8! 8;! ,;- > ,6; : -; < : ; 5 ;!,5 ->@- 5 9;-6 7 ?,!;9 A ; :;
-; -;- ' ; 5 ;? 5B; ?,-:T- "5-; KA"; 5 ?:A?! "; 5 ?!;9 " ,-;?
: ; 5- !?, 5!A ->@- 5 9; 8 --;--, " 5--5 ?7;," : : >":; :;
8;!-,- ; 9; < : ; ?;!,?;5- ,- : - 7 @A : ;, 9 >-, < V ," : a 5 ?
V 95 !,9a 7 , : KA"; 5W ; 5 ?:A?! "; 5 " ; - % 8>@ ,-:;?, 1SD#
:; 75A 75- 7 ?;5!< ! : ?; 5, ;?- >?A 5 ?, ;!8!; 5 ,J <
:; 57- <9:; ,95 9 @, 5 , 75-< > ?:5 ; ; -9 @, ;?
, <,K;?5 ?;?;<, , ;8! 8 ! , -@A ;," : A 7:, ; ,< 7 ; ; ; -9 N
@, ;? < ! ! ; :5 ; 9 8 > ?; 7;," : < ; ?; ; 7:,9 9 @, ;? 7 , : 5 9;! 5, 7;," : <5 : ;! N , ; ;<,!- 9 8 > ?

@ !;5-, =?;!; 5 , @;7;,": <9 @, ;?7, :5 7;,E <C , :;-;9 ?& : 5 <SRRM1DLL0;57 :5 :;-;8:; ; 5 7;!;@;-;E8 5, ;?@A5 ;7< ! <5 ,9 :; !A5 ?, 1D%L:;8> < !75!?:;B,;7 :5 :;!5 , <:;7;,": -<7 ;; ; -, :;,!-, 8;-9 8 > ?;5-,!;?E !; 5 ,B;7;,": -<:;,!;-8;9 ,B;5 (

:;;K8;!, ; -<& -;8:C >,-5AM >--59H1SSDM1D3%0 7: -: 7;?:5 "5-;-5 75A-9 @, ;, B > ;-7:,9:@;5!-, 8;!5 , -;59: :;! ;?(:;"; ;!5 ,-5 <) ;!,9 B "5?! H (;?,E>5!;" 50H1SSR E1D3R0 7: 8 , ;?> :5 5 I-E;(!A;J=>5B > ;-<5 "5-;-5 :;-5 ; 8;!5 >!;5 ?8!;-->!;>-9 5, > @;!-<5 -7:,9:-5?, -, X?;!5 , -; ;59: :;! >! :;!-?A<:;8:; ; <"5-; >-9 @, 5 , ;?; :;?,- , 9 , @; 7;; :;8:A-,95 ;9>E hM :;-5 ;-85!<5 ; ; ; 5!A9 8 > ?7:,9:95 ;K,-<!;;M 5 ?:;9:; ,95 5 h :;-5 ;-85! <5 ; ; ; 7:,9:95 ; ;!, 9:; ,95 9 @, 5 , :>-:;5 ,9:A8 :;-,-<> ?;?@A:; ; 58:A-,95 -8;9> 5N , -<:;!;;6- 6-:58;, ?; ">,-;5-5?;<, ,;+>5 , 5 ,B; :; !A<!5 ;? ;K8 5, 9:; ,95 ;5->!; ; -> 7:,;:;!;;6- >": ! ;- B;5 5 ;!, 5 9 5 ,9 9 -, >; 5 7; <>! :;!:5 :;-8;9,<,9 5 <;59:9:; ,95 ;; ; @;?,B,?;?@A:;8! 9;--;-<:; ,-!A5 ?:;<5 -7;!;? :;?;;8;!+>;-, <:;9; -, > , <:;9:; ,95 5 -5 ?:;,! 8 --,@;!;- > , @A;5 -:;!:5 ?,; ,95 , !;> , 5 ;8G>! -8;!:58-,?; ,95 , 5 A8;-<5 ;! > 5 I-:; !A > ,6;:5 <:;5 9,; -75-5,B, "7 !6, ":A8 :;-,-;9E-5!A ;K8 5, ,!;<59 -5 ?<->"";-, ;-<> >!;;K8;!, ; 5 ?; +>,!A A, -," :8;5! A-?; ?; 9:; ,95 !;-;5!9:5-@;; > ?;! 56; 5 ?, ;!8!; ;?, , , !;9; A;5!-:;588 ,95 , (<:; :; !A <; ;!"A :; ,-!A "5B;5 ;5 -<9 !?, 5 , ";9;!5, 8:; ; 5 7, :>:;5,?<5 ,9 5 ?; ;9> 5!9 9;8 , -:;>@;!<9:; ,95 ;;; -:5-"! 7 <,< :;7; A 7:,9:5 ,9 7;d:-AE ;5--," -@A 5 , 5 :;8!;-; , ;- ;;," A-;85!5 ;9:; ,95 , ?,B,?>5 -5!;!;9 " ,-;?59: ;7;; ?<!;-;5!9:588 ,;?; :; ,- !A:5-!;-> ;?, 5"! >8<;7;;; -:>-:;>-;<:;-;85!5 , "8 7;!<:;;;9 !,9 9>!!; , 1D%S EB;,!' > 8:!A 5BA H1SSDE1D2#0 :;5 65 , ;; 5 -8 5--,> 5 ?- ?,> $:;; : ?-<-8;?!> 5 A-,-, :;,?? ;:;, ;;;; :9; >!A?,-9 -;?->9:;;; -5-!>@,?,> 95;-,> :5 ,> 5 ?"5 ,> @A:;+>5G, A<:;," 7:,9: :;A; , ;?7:; , 95 ?;-9; $ 5 ?:;8:; ; 5<!5?, M59 ,B, A:5B;5??;? :;,-@ ?,;-,6;!5?,> :,9:;K,-, 5 >!;, +>5 ,;-> 9: - 5 @;?; ;9 ;?;B; @A, ;:;?; ,95 ;5 -<-8;9 !> 5 5 A-,-(:;:;!:5 ?;K5 8;<:;7!;-> -7:,9: 5A@;@ 5, ;?@A, 9!;5-, ":;599>!59A<?;!; : ?-<!;-;5!9:,-<> ?, E

K '' KK,B L#

5 @, , >-' 8! @ ; ' 58 59;' - >": ' ' !59;' :;' !,", ' <' :;';K,- , "' - 5!' -A- ; ', ', -' ;E? ,95 ' 8 8(,;-' :,f' <5 >-' ;@> 5!' :A8 N :;-,-' 7 :,9:' 8,9 B ;?' :;' 8!, !?,5 ' ?,< -' 5-' 9 -,- , "' <' 5' 5--' <' -95 ;?' ;@> >-' 5 ;!'<,< , "' :;'-859;' 7' 99>8,;?'@A' :;' -> ' 5 ?' :,-' 5 ; ?5 ' 8 5 ; -' 58 59;', ?,95 ;?' :5 ' 6 7 ' ?A 5 ,95 ' 8!, N 9,8 ;-' ," : ' !;5- 5@ A' > ?'->9:' 5' -A- ; ', ' :;' !;B B, "' -8:;!;-' <5 , ,5!' ' - ! A ' :,-'->"";- , ', 9585 ;'@A' :;' 5 >!;' <' :;' 95-;' <' ?,!;9 ' @- 75 , 5 ' !' ;K8;!, ; 5 ' ;K5 , 5 , ' !; 5, -' 5 ' > B;!,<,;?' :A8 :;-,-' : >": ' :;' :, ;!';B,?; 9;' <' :;'-8;9 ! -9 8;' :5-' -: 7 ' :5 ' - ;' B,-,@ ;' ;@> 5;' 5!;' ",B, "' < ! :' :;' ," : ' 9:5!59N ;!,- ,9' <' :;'" 7, "' B58 >!' 7 :,9:' 58 ,9;)-' :A8 :;-,-'->"";- -'5-' :;' 8!, 5 ' - 5 ;' <' :;'- 5!' -A- ; ' @> ' ` ;', 8 ! 5 9;' <' :;' :; !A' ,;-' , ' :;' 9 5, ', ' 56;-'< !' -9,; ,<,9' ; : ?' ';K8 !;' :;' ?;8 :-' <' ,,;' 85- ' ;B;! :; -' :;!;' 5-', ' ,!;!'<,; ?-' -8;9> 5 , ' B;!!5 ' :;' !>;' 85 :' <'5?B5 9;' 7 :,9:' 5A'< !' :;' , ;'5 ' 5 A'!5 ;', ' :;' 85 ,; ' 5 ?' 5@ !, >-' - >?A' <' :;' ;5! :T-' ->!<59;' @A' :;' ; : ?-' <' ; "A h 5' -9,; 9;' 7 :,9: ', ' :;' , ;' <' 58 59;' :5?'@5!; A' - !>"" ;?', '@;, " "' 5< ;!' ?A 5 ,95 ' - ! A' :5?' "5, ;?' <!;;? ' <! ' :;' "; 9; !,9' :; !A'; < !9;?'@A' :;'-,K E ,' 9; >!A' :; ",5 -' ; "A' 5A'@ > ?', ' :;' ,>? -' <' 5' ' , ;!5 ', ;!8!; 5 , ' <' ,@ ,95 ' 9 -N " A' !, !?,5 ' 95 59 A- -' !' 59:,9' ?; >";-' 7 ;!;', B 6;?' ' ;K8 5, ' :;'- !>9 >!;' <'! 96-' 5 ?' :;' 8!;-; 9;' <' 5!, ;'< --,-', ' :;' ?;8 :-' <' 5 ?'5!;5-' '75-' ', '?5 ;-' ' > 'H1S2RM#SO'8>@ ,-:;?' :,-' ! '3 'Y 'H1SD3O' :5 ' :;-;',?;5-'7 ;!;'+>;- , ;?'-;!, >- A' ' > ' <,!-' 588!;9,5 ;?' :;' <59 ' :5 ' 5 A' 8! 9;--;-' 9 8; ' ' 8! ?>9;'- !5 ,<,;?'! 96-'5 ?' '; @;?'< --,-', ' :; ' 5!;' - , ' " , "' ' , ' :;' 8;!5 , -' <'-; ,'!,B;!'5 ?' 56;' V' '8 7 ;!-a' :;'-5,?' 5!;' ' @;' ; 8 A;E' :5 '5!;' ' 5 >!5 ' :;'" @;' '59 , ' '@;'5? , ;?' <';K9;8 ' : -;' <' 7 :,9:' 7 ;' 6 87' :;' 8!, 9,8 ; a' ' :,-' :;'V > ,< ! ,M 5!,5 a' :; !A' 5A'< !" ; '< !' - ;' , ;' 7 :, ;' V ;8 > ,- -a' 5 ?' V' > 95 ,- -a' - , '+>5!!; ;?'5@ > ' :;'!; 5 ,B;', 8 ! - ;;' <'75 ;!'5 ?' <,!;', ' :;'95 5?A- ,;' !,", ' <' :;'7 ! ? :; '95 ;' ,!'V :5! ;-' A; 'H1S#SM1DS3O' 7 : '"!5-8;?' 9;' !;' :;' 8 --,@, , ,;-' <' :;' "' 9 , >;?' 59 , ' <' ;K,- , "' 8! 9;--;-' - ! A' :5?' ; 5 9,85 ;?', - ;<'<! ' :;' ! : ? K'9:! "A' 5 ?' :;!'@, 9 : ;-' <'6 7 ;?";' 7 ;!;' - !>"" , "' , '5'8 -, ' '9 5, ' :;'-5 ;' ,9 ,9;' , 9;' :;'?5A-' <' ' > ' :;'5B5, 5@ ;' ;B,?; 9;' :5?' @;; ' ; !,9:;?'@A' :;' ;7'6 7 ;?";' <' 5 5; "A' , ,5 ' , :' H1SR#M1D4#O' :5?'5--," ;?'!; 5 ,B;'5";-' '! 96-'@A';K5 , , "' :;,!'< --,' 9 ; -$; !";-' >B,;!'H1SR#M1DD2O' :5?'!;9 - !>9 ;?' :;';K , 9' 5 5,5' <' :;' 5!,-'@5-, $ 5 ?'&;5 M 58 ,- ;'?;' 5 5!96 'H1SLLM' 1D2#O' :5?' 5?;'5 ';K ; -,B;' 9 5--,<,95 , ' <'!;9; '5 ?'< --, ,-;?'-:; -' :>-' ' A' 75-' A; ' 5@ ;' ' @!, "' ;B,?; 9;' <! ' 5 ' 9 > !,;-' ' -: 7' : 7' :;' <59;' <' :;' ;5! :',-' @;, "' > ?;?', ' ;7' < ! -' @A' 75 ;!'B 95 ;-'5 ?' ;5! :+>56;-' @>' :;' 5-' 5@ ;' ';K8 5, ' :;

3 (<H . @A- 7 ;9> 5!9 > ";5,<,' @;'< - <5 , 5 ,L !,5@ ;,<; ' E9;, 75- :5 :; 8>@ ,9 E A; -7 8 X ,=1DD%E 5!6;? :; <,!- "!;5 ;8 ?,, ?; "; ",E -9,; 9; 5 , 75- , 1DR4 :5 QA;<9 -,?;!;? :; ;AE,E9;9 ;5!; ": 75!!5 :, , 5--," , " 5 5 8 59;, :; 5 ! - ;- < !"5 ,9 A8;- ,!; ?,-9 B;!A <, , 8 ; E - 5- C?5 ;? 7, : :; @ ;- < " ;K , 9 5 , 5 - 5 @@;B, ;5 ? ; -;7 :;!;$- : 7 ;? :5 5 :5?;K,- ;? :;'" @;< !8;!, ?-9 85!;? 7, :7 :,9: :;<;7 : >-5 ?A;5!- < :; 599;8 ;?9:! "A 7;!;@> 5-5?5A 5 ?"5B; :;:> 5 !59;5 " 8;?,"!;; <5 9;- !- 7A] !,-, ", :;-95 ; <8!;:,- !,9 9,B, ,-5 , :;7 !6 < : 5- ';!A ' >K ;A H1D23M 30 , - >?A, " :; ,E 6 <85E:,- !,9 5 ?8!, ,<B; A8;-E 5 75- !,", 5 A> ?;! -? ; <,7 <;; 8>!8 -; < :! 7, ",": ;:; :,- !A < :; :> 5 !59;$ @> , 8! B;? @; ',; @E@ , " < :; ;7 -9,; 9; < : "A

:;8!, 9,8 ; -;?@A A; 5 ? :; :;!> ,< ! , 5!,5 - :5 :; 85- >; @; ;K8 5, E @A :; 8!;-; > ;--" ?95>-;95 :; :-: 7 ; :9 , !5!A 5 ? :;<59 :5 ('<7 5- !6 7 ;?";" ;- -! 6 95>-;,- -; ; @; 8 95 ,B;, :; - 'A < :;" 7 E ; !; ;:;<! :; ?9 9;8 , < !"5 ,9;B > , :; ,?;5 < :; !,", <5 ,B, "@;, "-<! 5<; 7 5 9;- !5 A8;-75-<5 , ,5! :; !;;6-$ @> , :5?B5 ,-:;?<! :; : >": < :; 7 !?>!, " :;9 G >!,;- < :; 9E95 -9: 5- ,9,- :;7 !6 < :;"; ": < !9;? 5 >!5 ,- - <59;5 +>;- , 7 :,9:5 !;5?A:5? :E> -" ? , ;!;-8:, - 8:;!-E h, 85! ,9> 5! ' !@;! 859;!H1E%M1#HF0 B, 75-5?B 95 , "5 "; ;!5 ;B > , 5!A -A- ; , 5 - 5 @!5 9:;- <:> 5 : >": > ;5! A 5 9 8; ; @, ",- -<; :5 :; ;B,?; 9; 75- , -><,9,; 9 ;5! 95-;- < !5 - > 5 , < -8;9,;- 9 > ?@;5??>9;?5 ? 95>-;@5?@;; ->"";- ;? -><,9,; ;/+0 5, ->9: !5 - > 5 , Q,5 5!96 , ,- !>; :5?8> <!75!? :;B,;7 ,,5 :; 599> > 5 ;?5 ? , : , ;? ;<<;9 >-;5 ? :5@, ,": , , :; 9 >!-; < 5 A "; E5 , - ;K8 5, :;?,B;!"; 9; < ;K,- , " -8;9,;-$:; ",!5<<; < !, - 5 9; @;, " ->88 -;? :5B; 59+>,!;? :,- ;96 @A :;9 , >;?;<< ! - < :6 5 9E !- @! 7-; !;;-G>- @;A ? :;,!!;59: > 9;! 5, ;B,?; 9;75- !,-< ! :9 , " < :;?,!;9 , :;!, 5 9; <59+>,!;?9:5!59 ;!- :;!?,!;9 , - 5 5!96-) :A8 :;-,- 75- 9 -,?;!;? , -><,9,;: 5 ? , 1D3D :;7;,": < @, ",95 8, , 75- B;!7:; , "A5"5, - :;,?E < !5 5 > 5 , B; A; :, -; <75- ,;; 8!E >E 599;8 ,!, 9 ?>-,B; :; ;B,?; 9; <9 , >, A , :;95-; < !"5 ,9!; 5, - :;A;5!1D3D :5!;- 5!7, H1D%#MD20 5 ?, ?;8; ?; A <!;? >--; 5 59; 8>@ ,-:;?5 ;7 :; !A <!,<,;?, :;95-; < 5!7, @A :;!;-> - < - A A;5!- < 85 ,; 5 ? 5@ !, >- @-;!B5 , ,?;K8;!, ; 7 :,9:;-> 5!,-;? 1D3# , :,-"!;5

@ 6 ! % * 75,- 6 78 7 ; ; >": :5 : ; ?,<<;!; , ?,B,?>5 - <5 -8(9, E 7 , 5 ;' ?,B;!"; 9;- <' - !>9 >!; ! ;' !' ;--' 5!6;?$:5 5 A' ;' -G,;?;-' ; ?-' > ,8 A' , ' , B;! 56;-' , -' ;5 -' <' ->@-,- ; 9;' 5 ?' 5' - !>"" ;' < !' ,<;' ; , , 5 ;-' :;' 7 ;56;- $:5 '5'9;! 5, , , ;?' 8 7 ;!' <' 5?58 5 , ' '; B,! ; ' 75-' 9 ' '5 ' ,B, "' @;, "-' _ >' ' ;' 8!;B, >- A' :5?' > ?;!- ?' :;' !>;'-," ,<,95 9;' <' :;-;'<59 -' -' ' >6 ;A' -5,?' V' :;' ->"";- , ' :5 ' ;7' -8;9,;-' 5A' !;-> ' <! ' @;' -; ;9 ,B;' 59 , ' <' ;K ;! 5 '9 ?, , -' >8 ' :;' B5!,5 , -' <! ' :;' -8;9,<,9' A8;' 7 :,9:' , ?,B,?>5 -' 8!;-; h ' 5 ?' 7 :,9:' 7 ;' 95 '' Y -8 5 ; >-T' @;95>-;' 7 ;' 5!;'," !5 ' <' :;,!' 95>-5M , E,-' 5-' 7 : A' > 6 7 ' ' :;' :,- !,5 ' <' -9,; ,<,9' ,?;5-' 5-' , ' 75-' ' @, ",95 ' -8;9,5 ,- -' @;< !;' 1D3D' > ' @5 ' ->"";- , ' ,-' :;' 9; !5 ' ,?;5' <' ! ' (!,", ' '* %' 5 ?' 9 5, -' :;' +>, ;--; !;' <' 5!E' 7 , ,- a' :;' -; ;9 ,B;' 59 , ' ,-' ;K;!9,-;?' @A' :;' 8!;-->!;' <' :;' - !>"" ;' < !' ,<; ' 7 :,9:' <5B >!-' : -;' , ?,B,?>5 -' 7 :,9:' 8 --;--' B5!,5 , -' <?,!;9 ' >-;' ' :; ',>' :;,!' ->!! > ?, "-' : -;' , ?,B,?>5 -' ; ?' ' ->!B,B;' 5 ' :;' ;K8; -;' <' :;' :;!-' 5 ?' ' 8! ?>9;' <<-8!, "' :;' ;7' "; ;!5 , ' -: 7 -' B5!,5 , ' 5 - E' 5 ?' 9;' !;' : -;', ?,B,?>5 -' 7 :,9:' 5!;' ?,<,;?' , ' <5B >!5@ ;' ?,!;9 , -' :5B;' 5' @; ;!' 9:5 9;' <' >!B,B5 ' !5?>5 A' ?,<<;!; 9;-' 599> > 5 ;' "; ;!5 , ' 5< ;!' "; ;!5 , ' , ' :;' ?;-9; ?5 -' <' ;59:' ;' <' :;' !," , 5 ' <<-8!, "' 5 ?' , ' , ;' ' ;' A' @>' 5 A' :;7' -8;9,;-' 5A' @;' < ! ;?' 5-' :;' !;-> ' <' , > ;' 599> > 5 ;?' B5!,5 , -' ' 5 , 5 -' 5' -;9 ?5 /E' 95>-;' <' -; ;9 , h ;' @A' 7 :,9:' ! 5 ; 5' B5!,5 , -' ' <' ?,!;9 '> , , A' 5!,-; h $,-' :;' 9: ,9;' <' 5 ;-' 7 :,9:' ; ?-' ' !;8! ?>9;' B5!,5 , -' 8 ;5-, "' ' :;' 88 -, ;' -;K' ' 8 5 -' :;' ->99;--' <' < 7 ;!-' , ' 5 !59 , "' :;' <;! , ,-, "' , -;9 ' ,<;' ,-' ?-('5'<59 !' ' :;' -, >5 ,

' 5!7, T-' ' 3 '* 3 ' 75-' ;' ' , -' 8>@ ,95 , ' @A' 5' - ! ' <' , ,9,- ' 5 >!5 ,- -' :; -; B;-' <5, ;?' < !' - ;' , ;' ' 588!;9,5 ;' :;' - !; " :' <' :;' ;B,?; 9;' 7 :,9:' 5! , ' @! >": ' < !7 5!?' ' ->88 ! ' :,-' 95-;' ' ; 9;' 5 '<,!- ' 5 A' 7 ;!;' < > ?', ' 88 -, , ' : >": ' 5' <; 7' "5B;' , ' :,,!' 5E;-, h & -;8 :' H 7' ,!' & -;8 :0' ' 6;!' 7 : ' 5!7, ' :5?' 9 -> ;?' :! >": > ', ' :;' 8!;85!5 , ' <' :,-' !6' A; ' 7 : ';K8!;--;?' :,-' 5 ;!' 9 B;! , ', ' :;' 3 ' '& '5 ?' ' >E;A '<! ' :;' <,!-' ' :;' , , 5 '9:5 8, ' <' 5!7, T-' ,,; !A' ' >K ;AT-' 7 !6', '8 8> 5!,-, "' :;' ;7' B,;7-', ' :,-' @ 6' & % ' 7 (' 'Z 'H1D<,40 5 ?' ; -;7 :;!;' 95 ' :5!? A' @;' B;!;- , 5 ;?$' 7 :, ;' :;' 8! "!;--' <' "; ;!5 ' ;B > , 5!A' 8 :, - 8 :A' 5?;' ;5-A' @A' 5!7,)-' :; !A' <' 5' 8 --,@ ;' 95>-;' 7 ;?' - ' 8;!:58-' ' :;' 5@ >!-' <' ' ;!@;! ' 8; 9;!' :, ;' ,,;' @G;9 , -' <' @, ",- -' 7 ;!;' < > ?;?' ' ? >@' 5-' ' :;' -><<,9,; 9A' <' :;' ;B,?; 9;' < !' 5 >!5 ' ; ;9 , ' :;' !;8>" 5 9;' <' :;!-' 75-' @5-;?' ' > 7, , " ;--' ' 599;8 ' :;' 8 --,@, , A' <' ;B > , ' 5 '5 ' ,6;' :;' 8;!8,95 ' -A- ; ' <' - ! A' 7 :,9:' :!;5 ; ;?' ' ?;8 -;' :;' ;5! :' <! ' , -' 9; !5 ' 8 -, , ' , ' :;' ,B;!-;' :;' 5!7, ,5 ' :A8 ,,;-,-' 75-' : >": ' ' ?; :! ;' > ' <, ' :,-' 8! 8;!' 8 59;' , ' :;' -H<<,9 ;' <' :, "-' 5 ?' 75-

' K!,B

-;; I@; ; ,,-,- E 7, : : ;599;8 ;?? " 5 : ;-8;?; 9!;5 , <;59:? P 9 8; ;-5 ?` ;-;85! ?C95 ?<, 5 9!;5 , < : ;:> 5 !5;;5,-5 ;!? , 5 ,-E8 , ' 59;E(, -,?; : ;!5 6- < ; <- ,!;; ; (E8*^, 5 75- ;?@A 9;! 5, : ; ",5 -7 : <5, ;? ? - ,5">,E @; 7; , E ;--; ,5 5 ? M;--; ,5 @> 75!6- < : ;<5, : !> : ;A ?,? 588!;9,5 ; : ;9:5!59 ;!- < : ; ; ! : ; 5 >!; < : ; 5!"> ; - 7, : 7 : ,9: : ;A : 5? ?;5 5 5 ?7;!;@ , ? : ;<59 :5 -9,; ,<,9 ; : ?- 5 ?;B,?; 9; :5?@;9 ;5? , 5 , "<59 !, ; :;- !A < "; ;!5 : >": B; ,8; < ,!;7 ! ?599>- ;? !;"5!? : ; -; B;-5-<5 ; <! 5: ," : ;!- 5 ;8! 9 5, ;?7, : ,75; ; :5 : ;A 7;!; ; :;-,?; < : ;5 "; -0

> ,, ;@! ,$E: : ;, ;B, 5@ ;!;9 9, ,5 , : ;@;E ,:,!" <@; ;! :, "-75- 5?;;?@A :;< > ?5 , , 1DR# < ,!;?; 58:G<<,,9? 9,; A 9 8 -;?<?,- , E -@;? ; < : ; - 88 -, ;-9: - < : >": 7 : ,!>- ;5! : ! >E 8;!- 5 , ;!9 >!-;5 ?8!,B5 ;?,-9>--, ! ;9 " ,-;5 > , A <8>!8 -;5 ?5 , <!;?-:,8- < ! ;?5 " 5!7, QA; ' >K ;A 5 ?* , "- ;A 5 ;A 6!; - ;5?;!- < ,@;!5 ! ;,", >- : >": ;!; < "!;5 , 8 ! 5 9;, : ; :,- !A < : ;9 ! B -A !59, " : ;!;-> < ;B > , 5!A 8:, - 8:A !?,", ; ;<<;9 < : ;!5756; , ", <>; 9;- >- @;< !,E ; : ; ;^ ,": - : ! 7 ,@ ,95 :,- !A @A 5!9:5; E;5 7 !6 , ;-M 8 5 ,5^ -,5 , M "A8 5 ?G -?;- , ;$,!;!;B,-, ! < 5@ > : ; 5 >!; < : ; ,@ ;8! ?>9;?@A ;K >5 9!, ,9,- $: ;9 85!5 ,7 - >?A <;5! A!; ,", -@A5 :! 8 ",- -$ 5 ? : ;, 9!;5-;?6 7 ;?"; < : ;?;B; 8 ; < :!,- ,5 , A, ; : ;<,!- <; 7 9; >!,;-h 5 : ; 8;? -:56; : ; ?,?;5 <, > 5@,, A, !; ,", 5 ? 8 59; : ; ,@ ; , - !>;< , "5- : ;> ,+>;!;9 !?(: ;B > , <5 5, T- !? 9 -9, >- ;-- : ; :5 ,?;5 75-"!5-8;? : ! >": A : ;!;75- ;;? 9 5, < ! : ; ,@ ; !< !; ,", >-!;9 !?-"; ;!5 A 5 A;, 8 ^ <! , B;- ,"5 , h ;7 6 7 ;?";<, J 7:5 ;B;!- >!9;9 > ?7<,; 7;9 ;?@A : ; :E,5 -5-5 , E!5 8-7 H<<!;B; 5 , ?;5-,6; 5 >!5 EC;9,;D5!; ->@G;E B5!,5 , 5 ?5-!>"" ; ->!B,B5 "; 5< ;! 5"; : ;8! ; !; < : ;, ; ;9 >5 ; B,! ; ; ?- 7?;- ! A : -;@; ,;<- > <, ;? : ;"; ;!5 6 7 ;?"; < : ;, ; 5 ? 8!;-;!B; : ;!-, 7:5! A 7, : : ; ; 5 5 ? 5 -8:;!; : ; ;9;--5!A B5!,5 , - 5A 5!,-;<! : ;- ," :9:5 ";- 7:,9: 5 ,?;5 > ?;!" ;- 7:; !5 - 5 ;?, : >": - 5 ?7 !?- @A ?,<<;!; , ?- ' <! : ;5@!>8 9:5 ";- 7:,9:5!; 5?; @A " FF !;< ! ;!-5 ?9 !!;-8 ? : ;V -8 ! -a <@, ",95 -9,; 9; 9:5 ", "- 9,; ,<,9 : ; !,;- > 9:5 ", "- 9,5 , - , > , - > 9:5 EJE !; ,", >-@; ,;<!5!; !;8 -? <,;b` 58> 9:- ", "-8;9,;- @- ,- ,B, " ,- ->@G;9 9:5 ";$ 7:5 ,- - 5 , 5!A :5- - : ;8 7;! 5?58 5 , 5 ?, 5?,"", " 7 ! ? >- ?,; : ;9 85!5 ,B;- ?A <8!, ,B;!; ,", -:5- :! 7 >9:

' 1'9 ' &

(' : ;', ; ;9 >5 ' ,<;' <' 5 'G>- ' ; ;!",,E'<! ' : ;' -5B5";' - 5 ; '5 ?' :5-' ; 5@ ;?' >-' ' !59;' : ;'?;B; 8 ; '<! ' ! :'5 ?' 5",9' ' : ;' E5@ !5 ;' !; ,", >-' -A- ; -' <' !;;9;'5 ?' ,; ' -' : ;' ->!B,B5 ' <' !>?, ; 5!A' !"5 -' 7' >-; ;--' ' : ;,!' 8 --;-- !-' :5-' ",B; ' ;B,?; 9;' 5-' ' : ;'?;B; 8 ; ' <'5 , ;?'5 ?' BE 5 ' ;' ,<; ' - ' : ;' ->!B,B5 ' <' 8,, > ,B;' !?d , >-' @-;!B5 9;-' ; @;??;?', ' ;?,;B5 ' : !,- ,5 , A' :5-' - : 7 ' : 7'&;7,-:'5 ?'85"5 ' ,?;5-' 7;!;' @- @;?'?;B; 8;?'5 ?' >-;?' , ' : ;' ; !A' 5";-' <' : ;' : !9: ' ,?' :5-' 5>" : ' >-' : ;' 9 , >, A' <' !; ,", >-'-A- ; -', ' : ;,!';K ;! 5'5-8;9 -$ 7 : , ;' 5 E-';--; ,5' ;;?' <' - ;' <' : ;',?;5-'7 : ,?,'< ! ;!'5";-':5B;'9 -,?;!;?';K?>5B; A' : !,- ,5 ' :5-':; ,0 -: 7 '@A' !59, "' : ; ', '8!, , ,B;'< ! ' : ! >":' ;5! A' - 5";-' <' !; ,E >-'?;B; 8 , ' ',-'8 --,@ ;' : 5 '5?B5 9, "' 6 7 ;?";' 7, ' " '<>! : ;!', ' : ,-' ?,!;9 , ' 5 ?' E ' : 8;?' :5 ' : ;' , ;' :5-85--;?' 7 : ; ' : ;(E5 -'<;5!' : ;', <>; 9;' <' ;7'6 7 ;?";' : ; : ;!' 7 ;' @; ,;B;' ,,5 ' 5 ' ,-' ;?' >875!?'@A' 5 ' , ; ,"; ' 5 ?' @; ;<,9; ' 7 ;!' !': ?' :5 ' : ;',-' - !>"", "' 75!?'> 5,?;?' : ;' 9;8 , ' <' ;B > , ' !; 5, -' : ; 8<> ' ;,E ;!' 5-' , >- !5 , "' : ;' ; : ?-' E ' : ;' !;5 !' !'5-'8 , , "' > ' : ;'75A', '7 :,?:' 5 ':5-'!;59:;?' :,-'8!;-; ' 8 -, , '5 ?'-,E";- , "' : ;'@;-'9 >!-;'< !' : ;'<> >!;

: , ;' !; ,", >-' : >": ' :5-' 5--, ,5 ;?' '5' 9;! 5, ' ;K ; ' : ;' ;B > , 5!A'B,;7' : ;' !; ?' <' ?; '58 "; ,9-'5 - '-: 7-' : ;'?,!;9' , <>; 9;' <';K8;!, ; 5'5 ?', ?>9 ,B;' -9,; 9;', ' "; ;!5'5 ?' <' : ' 9 9;8 , ' <';B > , ', '85! ,9> 5!' ' : ;' @;", , "' <' : ;'8;!, ?' 7 ;' :5B;' > ?;!' !;B,;7' 5 ;AT-' Y & ' 'Y 'H1S#L0' !;8!;N -; ;?' : ;' 5!"> ; -' 7 :,9:' 588;5 ;?' ' : ;' 5";' 5-' 9 <,! 5 !A' <' : !,- ,5 ' ? 9 !, ;' 7 ' 5 ' ;5?;!-' <' !?,", >-' : >"' 5"!;;' , ' : ?, "' : ;', ->«<,9, ,9A' <' 5G;A'5 ?', ' 5A, "' - !;--' ' : ;';B,?; ,5 ' B5 >;' <': ;', ?,B,?>5'!; ,", >-'9 -9,8>-8;--'5 ?' : ;' B5!, >-' A8;-' <' , ?,B,?>5'!; ,", >-' ;K8;!,; 9;' : ;', 8 ! 5 9;' <' : ;' 5 ;!'8 , ' <' B,;7'<! ' : ;'- 5 ?8 , ' <' : ;' -9,; ,<,9' - >?A' <'9 85!5 ,B;'!; ,E ' 75-'8;!:58-'<,!-' ; 8:5-,-;?'5?;+>5 ; A'@A' , ,5 '&5 ;-'@ 6' * ' 0 '%* 'YF ('8>@ ,-:;?', '1#%L

:,-'9:5 ";', ' , ,?'5 , >?;' >-'@;'5- ,:;?' ' : ;' ;;?' <' : ;' 5";'< !' @-;!B5 , 9?',<' '< !';K8;!, ; 5 ';B,?; 9;', '5 ' ->@G;9 - > ';B; ' !;' - !,6, "' ;K5 8 ;-'5!;' -;; ', ' : ;'< > ?5 , ', '1DD3' <' : ;' 9,; A'< !' -A9:,95' ;-;5!9:' ', B;- ,"5 ;'@A'-9,; ,<,9' ; : ?-' : ;'8:; ; 5' <' : >": ' !5 -<;!; 9;'5 ?':> 5 '8;!- 5 , AE'5 ?' : ;' 7 !6' <' : ;'B5!, >-'-9: -' <' K8;!, ; 5' -A9: "A', ' " 5 ?' : ;' , ;?' 5 ;-'5 ?' !5 9;

: ;'9 9;8 , ' <';B > , ' 9;'< ! ;?'5 ?' 7,?; A'?,--; , 5 ;?' >-', <> ,9;'8! < , ? A'- 9,5'5 ?'8 , ,95' : ; !,;-' - ;5?' <' : ;' ,?;5' 5 ;'5@- > ; A'@ '< !'5 ' , ;'- >E '< !'@A' : ;' 56;!-' <' 8,5-'7 ;' :5B;'5-' : ;' @G;9' <' >!' ,?;5B >!' :5 ' 5 ;'7 :,9:' ,-' @;- ', ' : ;'9 ?, , -' <'5' ",B; '8;!, ?'5 ?'5 '5' ",B; '- 5";' <', ;N ;9 >5 ' !5 '5 ?'8 , ,95' ?;B; 8 ; ' '<,K;?'9 ?, , '95 ';B;!

] 'QK,

1 (’ ’ & A

@;; ’-: 7 ’ ,!’ !5 9,-’R5 H',’ ’- 5 ?’ :;’ ;- ’ <’95!;<>’;K5 , 5M))’ ,9 ’ ;9; ’ 7?,E’ ’:;!;?, A’",B;-’ 5 ’ , ; d,@1;’ !;E ’< !’->9:’ @?,;<-’5 ?’ 5A-’- !;--’ 9;’ !;’ ’ :;’, 8 ! 5 9;’ <’ :;’ 5!,- 9!5 ,9’ :;7A’ <’ :;’<5 , A’5-’,E5, -’ :;’;K !; ;’EE, 5!,5 ’B,;7-’ <’ :;’ ,?? ;M’ !,5- ’ ; ;; :’9 , >!A’ :>-’ 7;’<, ?’5’-9,; ,<,9’G>- ,<,95 , ’ <’ :;’ !;9; ’!;B,B ?’ , ;!;-’, ’<5 , A’ - !A

;5 7:, ;’, ’,-’5’?> A’ ’ ,9;’ :;’;G;9 -’ <’ :;’?,B;!",,E’@,; :M’ ’ ;’ <’?,<;! ,’-;9 , -’ <’ :;’99 > , A’ :;’<59’ :5’85!; -’’ 9:, ;?’5-’<;;@ ;M , ?;?’5 ?’ :;’ 7;-’"!5?;’ <’95->5’5@ >! <-’:5B;’ !;’ :5 ’ :;’5B;!5";’ > @;!’ <’9:,?!; ’7:,;’85!; -’ <’ :;’8! <;-M’ !, 5’ ?’ !;’ :!,< A’5!,-5 ’?5--;-’:5B;’ ;--E’,-’ <’"!;5 ;!’-," ,<,95 9;’ <!’ :;’ <> >!;’ <’ :;’ 5 , ’ :5 ’ :5-’A; ’@;; ’"!5-8;?’ !;5?A’ : -;’7:’5!;’9 -> ;?’<, ?’ :5’, ’,-’?,<<,9> ’ ’->88 A’ ; ’<, ;?’ A’ 9: 5; ;!’5 ?’;5! A’!5, , "’5-’7?’5-’:A’, ; ;9 ’ ’ ’ :;’!;-8 -’?;’ 8 - -’ 7:,?,’, E;5-;’, ’ > @;!’, ’8! 8 !, ’ ’ :;’"! 7 :’ <’ :;’ 5 , ’5-’5’7: ;’ <’> 9:;96;?’, ’7! " A’?,!;9 ;?’!; 5 ,B;’9:5 ";’, ’ :;’@,! :!5 ;’ <’?,<<;!; ’95--;-’ 5A’? ’ !;’:5! ’, ’ :;’8! "!;-!,B;’ ?;"; ;!5 , ’ <’ ,,;’!59;’ :5 ’5 ’ :;’, 8! B;?’9 ?, , -’ <’ ,<;’95 ’’ !;B;!-;’@A’!5,-, "’ :;’-5 >-’ <’;59:’< ;; , "’"; ;!5 , ’ ;’ 5A’?!5, ’ >!’9, ,;-’< > ?’: -8, 5 -’5 ?’5-A > -’ 5, 5, ’ 8; ’-859;-’ 95 ;’ ;K8; -,B; A’;B;!A’9:, ?$’@> ’, ’,-’? >@ <> ’7:; :;!’7;’ :>-’8! ?>9;’5 A’ 588!;9,5@ ;’?,!;9’;<<;9’ ’<> >!;’"; ;!5 , -’ :, ;’ :! >E’<5B >!N 5@ ;’; B,! ; ’ :;’, ?,!;9’;<<;9’ <’8! , "’ :;’?;B; 8 ; ’ <’ :;’ 5 >!5’+>5 , ,;-’ ’5 A’, ?,B,?>5’7, ’@;’, ; -;’,’,-’ :;’, 5 ;’’ +>5 , ,;-’7:,9:’7;’95 ’ ;, :;!’9!;5 ;’ !’?;- ! A’ :5’5!;’ <’?,!;9’5 ?’ ->8!; ;’, 8 ! 5 9;’ :;’<> 9 , ’ <’; B,! ; ’95 ’ A’@;’ ’!; ?;!’ !;’5B5, 5@ ;’ :;’5 ; ’5@, , A’ <’ :;’9 > , A’ ’ :;’-5 ;’ , ;’ , ’,-’7; ’ ’!; ; @;!’ :5’ : E:’; B,! ; ’95 ’ ;B;!’, 8! B;’7:5’ ? ;-’ ’5 !;5?A’;K,- ’, ’95 ’E85!; A’ : 7;B;!’ > ,<<,B >!5@ ;’ ?;- ! A’ > ;! A’ :;’";! ’ <’@; ;!’ :, "-’ ’!59;’ 5A’85--’ :! >":’ 5’ "; ;!5 , ’ !’ 7 ’ *’ - > ’ ;K,- ; 9;’5 ,?’ , -5 , 5!A’->!! > ?, "-’ 5 ?’A; ’!; 5, ’ :;’8 7;!’ <’!;B;! , "’ ’ :;’ :,":5!’ A8;’5 ’ :;’<,!-’ 88 ! > , A’ ;’ :5’5-’, ’ 5A’ :;’ A’->!;’75A’ ’@!, "’5@ > ’5’ 8! "!;--,B;’, 9!;5-;’, ’ :;’@;5> A’ !5’9:5!59;!’8:A-,95’B," >!’5 ?’ ; 5’95859, A’ <’ :;’!59;’,-’ ’<5B >!’, ’;B;!A’8 -!, ;’75A’H- ;’75A-’ :5’ :5B;’ @;; ’ ->"";- ;?’ 5!;’, 8 --,@ ;’ :;’!E ?>9 , ’ <’ :-;’ ; ; ; -’ :5’5!;’B5>5@;’5 ?’ ’?,-9 >!5";’ :;’ !5 - ,--, ’ 9’>"A’ 9!, , 5’7;56M , ?;?’ !’<;;@ ;M@ ?,;?’ ; ?; ?;-

;?,9, ;’5 ?’- , ’ !;’ >!";!A’:5B;’-:5!;?’, ’ :;’";!5’5?B5 9;’ <’@, ",95’6 7 ;?";’ :;’9:5 ";-’7:,9:’8;!:58-’ -’5<<;9’ :;’ @>6’ <’ 5 6, ?’5!;’ :;’, ! ?>9 , ’ 5 5;- :;,9-’5 ?’ :;’!;9 " , , ’ <’ :;’85!’8 5A;?’@A’,B, "’ ,9! M !"5 ,- -’, ’ 5 A’?,-;5-;-’ :;’ 8:A-, ",95’;<<;?-’ <’ , ! >-’ K,?;’"5-’7;!;’?; - !5 ;?’@A’ 5BA’ , ’1D%%’@>’, ’75-’ ’, ’1DLL’:5’, ’75-’>-;?’, ’?; ,- !A’@A’ ’ !59;

1 ; -' <' ' 5! < !?' 8>;9,,95 ' :;!' 75-'<,!-'; 8 A;?'@A' , ,5 ' : 5-' !;; ' E ' H1D1#MRD0' <' - J ' 5--59:>-; -', ' 1DLR' 5 ?' 5? 8 ;?', ' 1DLS'@A' ,!T&5 ;-' , 8- ' <' ?, @>!":'H1D11MS%0' 7:'5-', ! ?>9;?' :;'>-;' <'9: ! < ! ' 5 ;!', ' :;'-5 ;'A;5!' ' A'? '5 5;- :;,9-'-5 ;' ', 95 9> 5@ ;'5 > ' <'85, ', '->!";!A'@>' :;A':5B;' 5?;'8 -?@ ;'?,<<,9> '5 ?'8! ";?' 8 5 , -'7:,9:'9 > ?' '@;'95!!,;?' > '7:,;'85 ,; -'7 E'9 -9, >-

:;'"; ' :; !A' <'?,-;5-;' 5-'8>' '5'- > ?';K8;!, ; 5'< , "' @A' :;' 7 !6' <' >,-' 5- ;>!'H1D22M#30' @ > ' :;' A;5!' 1D33' 5- ;>!'-: 7;?' :5'5 9 : ,9'59; ,9'5 ?' 59 ,9'<;! ; 5 , '7;!;'?>;' ' :;'59 , ' <' :!;;'?,<<;!; '5 ?'-8;9,<,9',B, "' ,9! -9 8,9' !"5 ,- -' ';' 5 - '?,-8! B;?' :;' 99>!!; 9;' <'-8 5 ; >-' "; ;!5 , ', ' 5 A' 6 7 '95-;'5 ?'-: 7;?' :5 ' :;'"! 7 :' <'@59 ;!,5'75-' '@;' !59;?' , '5 '95-;-' ' :;'; !5 9;' <' R F '<! ' (> -,?;' !' ' :;'?;B; 8 ; ' <' : -;'5 !;5?A'8!;-;

:;'5 5 "A' <'9;! 5, '?,-;5-;-' 7, :' :;'G7 9;--;-' <'8> !;<59 , ' 5 ?'<;! ; 5 , '75-'5885!; '5' 9;' 5- ;>!':, -;<'?; -!5 ;?' :5'-, ,5!'95>-;-'7;!;' 8;!5 ,B;', ' 5 A'95-;-'->9:'5-'9:,96; '9: ;!5' 5 ?' :;'-, 6M7 ! '?,-;5-;'5 ?'!;?>9;?'; ! A' :;'!5B5";-' <' :;-;' 7 '-9 >!";-' !; B;!':;';K ; ?;?'& ;!)-'8 9,8 ;' <'B599, 5 , '] 7:,9:', ' :; '75-'5 ',- 5 ;?' @-;!B5 , ' 5- ;>!'?,-9 B;!;?' :5 '@A' "! 7, "'8>!;'9> >!;-' <' :;'";! -' <'9;! 5, '?,-;5-;-' :;'75-'?@ ;' ' 5 ; >5 ;' :;,!' 5 ," , A' , 5 -', 9> 5 ;?'7, :' :;'7;56; ;?'B,!>-' ><<;!;?' , ;', 9 B; ,; 9;'5 ?'7;!;' :;!;5< ;!'!; ?;!;?', > ;'< !'5' , ;'5 '5 A'!5 ;' ' :;'5 596-' <' :;' 5 ," 5 '?,-;5-;' ' :;'95-;' <' !5@,;-' :;'7; '<>! :;!' ,?'?, 7;?' :5', 9> 5 , '5< ;!', <;9 , '75-' ;<<;9 >5 '5 ?' :>-'?, , ,-:;?' '5@ > ' ;'8;!'9; ' :;' ! 5 , A'<! ' :,-'8! B, >- A', 9>!5@ ;'5 ?' -'?!;5?'?,-E,-;

'- ;'95-;-'85!' <' :;',<;':,- !A' <' :;':5! <>' ,;! M !"5 ,- -' 95 ' 56;'8 59;' ,?A', '5 :;!': - ' :>-' :;'";! ' <' 5 5!,5'?,-C 9 B;!;?', '1DD%'@A' B;!5 '5' !; 9:'5! A'->!"; '!;+>,!;-'< !', -' ?;B; 8 ; ' ;'85! ,9> 5!'6, ?' <' -+>, ' @ > '1DD3' 5 ,5 ' @-;!B;!-':5?'@A'-A- ; 5 ,9', B;- ,"5 , '< > ?' :5' :;', <;9 , '75-' ",B; ' ' 5,' :! >":' :;'@, ;5' <' -+>, ;-'5 ?', '1D#LMS', !' 5 !,96' 5 - '5 ?' 5G !' 5 ?' --'8! B;?' ' 8:;-' -+>, ;-' 7;!;'- ;, ;-', <;- ;?'@A'9; -'7:,9:' >! ;?' > ' '@;' 5 5!,5'85!5-, ;-', '5 ';5! A'- 5";' <'?;B; 8 ; ' :;-;' -+>, ;-'@!;;?', '- 5" 5 ' 75 ;!'5 ?' :>-'@A'?!5, , "' ;'8 59;-' !'9 B;!, "'- 5" 5 '75 ;!'7, :' 5'<, ' <'85!5<<, ' , 'B5-'5!;5-' <' 5 5!, >-' "! > ?' :5B;'@;; ' 5?;' :;5 :A' , ,5!' ; : ?-':5B;'@;; '588 ,;?'7, :'->99;--', ' :;'95-;' <' A! 7'<;B;!' 9E:;!';9; ', - 5 9;' <'->99;--<>'8!;B; ,B;' ;5->!;-' ,-' '@;'< > ?', ' :;'95 85," '5"5, -' 5 ;-;' !' ;?, ;!!5 ;5 '<;B;!' & >!, "' :;'85-'<;7'A;5!-'5'9 , ;;' <' :;' A5' 9,; A':5-' !59;?' :,-'?,-;5-;' '5' ,9! M !"5 ,- '85--, "'85!' <', -' ,<;', '" 5 -' :,9:' ;B;! :; ;--'!; 5, '5885!; A'8;!<;9 A':;5 :A' A'8! :,@, , "' :;

J!:;,ˢ 7;ˢ 6 7ˢ :;ˢ 5 ,(ˢ, ˢ 7:,9:ˢ :;ˢ, <;9 , ˢ ,-ˢ -8!;5?ˢ m?,; :;!ˢ @ᴳˢ 75 ;!ˢ5,!ˢ;5! :ˢ !ˢᴳᵏ(? ˢ :;ˢ 8>ᴳ, Aˢ <ˢ :;ˢ75 ;!ˢ->88 Aˢ,-ˢ 7ˢ :;ˢ @ᴳ;9 ˢ <ˢ9 - 5 !5 9:<: ;--ˢ ˢ :;ˢ85! ˢ <ˢ8>@ ,9ˢ5> : !, ,;-ˢ7 :, ;ˢ , 8! B; ; -ˢ, ˢ :;ˢ ; @ ?-) <ˢO?,-8 -5ˢ <ˢ -;75";ˢ< ?ˢ :;!ˢ 75- ;ˢ 8! ? ,9 -ˢ5!;ˢ9 , ᴳ 5 Aˢ@;, "ˢ 5?;ˢ !!;5 ;!ˢ85!;ˢ,-ˢ 56; ˢ ˢ-;9>!;ˢ :;5 :Aˢ-> ! ?, "-ˢ< !ˢ :;ˢ- >!9;-ˢ <ˢ :;ˢ->88 ,Eˢ <ˢ , 6ˢ@!;5?ˢ5 ?ˢ ;5,Eˢ7 :, ;ˢ5ˢ6 7 ;HEˢ <ˢ :;ˢ, ! 5 ;;ˢ <ˢ5@> ?5 9;ˢ <ˢ<;;-:ˢ5,!ˢ,-ˢ 8! ?>9, "ˢ @; ;!ˢB5, , 5 , ˢ <ˢ@>, ?, "-ˢ :;ˢ !;9 " , , ˢ <ˢ- >!9;-ˢ <ˢ, <;9 , ˢ:5-ˢ;?ˢ ˢ :;ˢ9 8> - !Aˢ ,:95 , ˢ <ˢ9!5 5, ˢ, <;9 , >-ˢ ?,-;5-;-ˢ5 ?ˢ ˢ8 7;!-ˢ",B; ˢ ˢ 95ˢ5> : !, ,;-ˢ ˢ?,-, <;9ˢ: >-;-ˢ :;ˢ?,-9 B;,Aˢ <ˢ :;ˢ";! ,9,?5ˢ;<<;9ˢ <ˢ-> ,":ˢ-: 7-ˢ, -ˢ,8,8 ! 5 9;ˢ < !ˢ :;5 :ˢ7:, ;ˢ5@ B;ˢ5 ˢ :;ˢ ;;?ˢ <ˢ-9 >8 > -ˢ9 ;5 , ; -ˢ, ˢ;B;!Aˢ ?E5! 5! ˢ <ˢ: >-;: ?ˢ 5 5"; ; ˢ:5-ˢ @;; ˢ 8! B;?ˢ @Aˢ -9,; 9;ˢ ;ˢ";! -ˢ 5Aˢ@;ˢ@5 ,E;?ˢ5 6E :;!ˢ (:;!-ˢ ˢ>@,9ᴳ>, >-ˢ ˢ@;ˢ ?, , 5 ;?ˢ ; ,!; Aˢ95 ˢ@;ˢ!;?>9;?ˢ, ˢ > @;!ˢ, ˢ5 ˢ?5 ";! >-ˢ8 59;-ˢ :;ˢ:> 5 ˢ@ ?Aˢ95 ˢ?;5ˢ7, :ˢ :;ˢ5 59:ˢ <ˢ; ; ,;-ˢ7:; ˢ :;ˢ, B5-, ˢ ,-ˢ9 <, ;?ˢ7, :, ˢ , , -ˢ?;8; ?, "ˢ :ˢ :;ˢ"; ;!5ˢ- 5 ;ˢ <ˢ:;5 :ˢ ˢ,-ˢ Aˢ7:; ˢ ˢ 5 Aˢ85 : "; ,9ˢ !"5 ,- -ˢ; ;!ˢ5ˢ 9;ˢ :5ˢ :;ˢ > ;!ˢ ;5 -ˢ <ˢ?;<; 9;ˢ@!;56ˢ? 7 ˢ5 ?ˢ :;ˢ9, 5?;ˢ:5-ˢ ˢ- 5 ?ˢ :;ˢ?5 ";! >-ˢ -,;";ˢ <ˢ5ˢE ,<,9ˢ, ;--

:; ˢ, ˢ,-ˢ, 8 --,@ ;ˢ ˢ<;?ˢ9 <,?E ˢ5-ˢ ˢ :;ˢ8>!, Aˢ <ˢ :;ˢ 75 ;!ˢ ->88 Aˢ5-ˢ7, :ˢ5 ˢ5! Aˢ, ˢ :;ˢ<,??ˢ 5- ;>!ˢ-: 7Eˢ :5ˢ (-ˢ ˢ :;ˢ :5ᴳ > ˢ";! -ˢ 5Aˢ@;ˢ?;- ! A;?ˢ@Aˢ@ , , "ˢ !ˢ !;5 , "ˢ7, :ˢ9;! ? ˢ 9:; ,95 -ˢ ->9:ˢ5-ˢ@! , ; ˢ , ,5!ˢ!;5 ; ˢ:5-ˢ< ; ˢ@;; ˢ588 ,;?ˢ ˢ :;!ˢ5! ,9 ;-ˢ <ˢ< ?ˢ5 ?ˢ?!, 6ˢ , 6ˢ;-8;9,5 Aˢ,-ˢ ,5@ ;ˢ ˢ9 5,:ˢ >@;!?;ˢ@5 , ,ˢ:> ˢ> ;--ˢ :;ˢ:;5 , "ˢ@;ˢ- 88;?ˢ5ˢ5@ > ˢD3uˢ9; :ˢ "!5?;ˢ5ˢ ; 8;!5 >!;ˢ->, ?; ˢ ˢ6, ˢ -ˢ?5 ";! >-ˢ";! -ˢ9:5 ";-ˢ 5Aˢ@;ˢ8! ?>9;?ˢ, ˢ :;ˢ->@- 5 9;ˢ, -; <ˢ 56, "ˢ, ˢ;--ˢ?,E ,@ ; ˢ7:, ;ˢ :;ˢ 5??, , ˢ , ˢ 5!";ˢ +>5 , ,;-ˢ <ˢ";! ,9,?5ˢ8!;-;!B5 ,B;-ˢ->?ˢ5-ˢ @ !5?9ˢ 5??ˢ,-ˢ 5ˢ J7;ˢ ?,!;9ˢ?5 ";!ˢ ˢ:;5 :ˢ ' ; 9;ˢ :;ˢ 8!;-; ˢ ; ?; 9Aˢ,-ˢ ˢ!; Aˢ !;ˢ ˢ8>!, Aˢ <ˢE88 Aˢ:5 ˢ ˢ- ;!, ,-5 , ˢ5< ;!ˢ 9 5 , 5 , ˢ ˢ E

:;ˢ ;ˢ!;-> ˢ <ˢ, 8! B;?ˢ ;?,9, ;ˢ >!";!Aˢ5 ?ˢ'A",; ;ˢ,-ˢ8;!:58-ˢ @;-ˢ ;5->!;?ˢ@Aˢ :;ˢ9:5 ";ˢ , ˢ :;ˢ?;5 :!5 ;ˢ <ˢ :;ˢ8 8>5 , ˢ 7 ˢ 9; ><,;-ˢ5" ˢ :;ˢ5B;!5";ˢ5 >5ˢ ! 5 , Aˢ <ˢ ? ˢ75-ˢ5@ > ˢD%ˢ8;!ˢ : >-5 ?$ˢ , ˢ,-ˢ 7ˢ5@ > ˢ13ˢ8;!ˢ : >-5 ?ˢ >@ ;--ˢ :;ˢ 7;!;?ˢ ?;5 :!5 ;ˢ,-ˢ599 85 ,;?ˢ@Aˢ5 ˢ, 8! B;?ˢ- 5 ;ˢ <ˢ:;5 :ˢ, ˢ : ;ˢ7: ˢ ->!B,B;ˢ : >"ˢ:, ˢ,-ˢ ;--ˢ;5-Aˢ ˢ;K8!;--ˢ :;ˢ?,5 ";ˢ, ˢ<,">!;-ˢ :; :;!ˢ :;ˢ9:5 ";ˢ8! ?>9;-ˢ ˢ :;ˢ : ;ˢ" ?ˢ !ˢ;B,ˢ< !ˢ :;ˢ, 5 ;ˢ+>5 , ,;-ˢ <ˢ :;ˢ!59;ˢ,-ˢ5-ˢ7;ˢ:5B;ˢ-5,?ˢ5@ B;ˢ5ˢ? >@ <>ˢ+>;- ,

:, ;ˢ ; "Aˢ5 ?ˢ , "Aˢ7;!;ˢ85--, "ˢ :! >":ˢ :;ˢ9:5 ";-ˢ7;ˢ :5B;ˢ !59;?ˢ :A-,95ˢ 9,; 9;ˢ> ?;!7; ˢ5 ˢ ;+>5 Aˢ"!;5ˢ ;K ; -, ;7 ⊺-ˢ8!?;!; 9;ˢ< !ˢ :;ˢ ;,--, ˢ !ˢ9 !8>-9> 5!ˢ :; !Aˢ <ˢ ," :ˢ 5-ˢ5"5, -ˢ ' >A"; -⊺ˢ> ?> 5 !Aˢ :; !Aˢ?; 5A;?ˢ@Aˢ :;ˢ, <>; 9;ˢ <ˢ:,-

;5ˢᴳ 5B

SD2 ' ' ' ' (

5 ; : ;5?B5 9; <: A-,95 (8 ,9- ; 7 ?,? -;; : 7 K8 5, : ;K;9 , ,5;5! 8! 85"5 , < ," : > ?+ 5 !G 8!, 9,8 ;- E E " : : ; !; 9E,,-;?; : ;5?B5 5"; < E ; : ; !A , ;K8 5, , "? ,; <!, "; - < 9 >! -;; 7 , : : , 8 5 ;-E7 : ;! ; 7 !5, - < 75B;- 5A , ; ->88 -;? 9 5 ;-9; 5 ?@A : ; 95 9 , 9,?; 9; < , , , <E8 -, ; ?,!;9 , -8! ?>9; !;- 5@-; 9; < d : < ; 85! ,9> 5! 9 >! 1D%1EE : 5- 9 >E H1SS4M1D2#0 !;B,B;? : ; 75B; : ; !A ;K8 5, @A : ;, <;!; 9; < 7 !5, - < 75B;- : ,-?; 5, ;? ;K8;!, ; - : ;<!, "; - < 9 >! 7 :,9: 599 85 A- :5? 7 - ; -8;9,5 A < : , <, 7 ;- ? : ; 9 >!- < : , 8 5 ;- - >?,E @A ;7 9 > , 75- , >">- , M&;5 !;- ; H1SDDM1D2S0 ?;B; 8;? > "E B,;7 - 7 , : : ; -6, 5 ?; ;"5 9; , 5E; 5 ,95 5 5 A-,- 9:5!59 ;!,- ,9 !5 9; : 5 : ; !A @ 5, ;? "; ;!5 599;8 ; 9; !;- ; <,!- B;!95 ; ;7 T- 9: , ; <@[;?$,J ', : ; : ;7 AE : ; ?,< 6>? A J? ;K8 5, , " : ; 8! 85"5 , < ," : , - !5," : , ;- 5 ?; : ; ;K,- ; 9; < - :5!8 - :5? 7 - 8 : ; ; 5 ,6; : - ; < - > ? < ! 7 :,9: 5 5!?> 5 5A : ;9>A 75- 599;8 ;? !;- ?- : 7 ;? :5 ->9: !;9 , , ;5! 8! 85"5 , 7 > ?@;5 8 ! ;8 5A < 75B;- ,< : ; 75B;?; " ,; 75- , > ; 9 85!;? 7 , : ; W; < : ; E 59 ;- ! : ; : ;!?,- 5 9;-9 9;! ;? : ;+>;- , < : ;?,!;9 , < : ;B,@!5 , 7 :,9:9 - , > ;- : ; 75B; 75- 5 - - B;? :A > " E ->"";- ;? , ,+>;! EE,- !5" H1SDRM1D3D0 1D1S :5 ; ;8 :;5> ; 5 < 8 5!,-5 7 :;!;@A!5A- < ," : 5!; - : 7 8 --;--?,<<;!; 8! 8;! ,; - ?,<<;!; -,?;- >- ;5 : 5 : ; > ?> 5 , -5!; !5 -B;!-; : ;?,!;9 , , 7 :,9: ; ; ," : , - !5B; , " ' 5B, "; - 5@ ,- : ;? > ?> 5 , - 5 >!5 8 :, - 8 :;!-8! 9;;?;? 5? 8 : ; ? 9 9;8 , < 5 5 M8;!B5?, ,"; 5; : ;!5 ? >-; , < ! ->88 A, "; 7 :5 : 5 ;, !? 5>-@ !A 9; 95 ;? V 5 ,==, 5 ,B; 95-; ; : ;B;!@ Y > ?> 5 ;Ta : ;< ! ;5 < : ,- ,?;5 7 ;- :5 !59; 5 ;! : ; 8; , "A;5!- < : ; , ; ; ; : 9; >!A -57 : ; !,> 8 : < : ; 75B; : ; !A < ," : $: ; ,?? ; F 9!5 >!A 75- 5!6;? "! : ;!,-; < -8;9 !> 5 5 A-,- ; 7 :5?? ;9 8 E 7 : , ; ," : , , - 9 - , >; 9 >!;?@;5 - @A 85--, "; : ! >" : 5 8!,- 5 ? : ; -8;9 !> - @ 5, ;? 75- < > B5!A 7 , : ; - >!9; < ,E M & -;8 : !5> : <;! H1SDSM1D2R0 : ? 588;? : ; @ 596 , ; - <,!- ,9;?@A , ,5 ' A?; 5- H1SRRM1D2D0 9! --, "; : ;9 >!;? -8;9 !> < -> ," : 5 ? : ; 5 >!; < : ;-; , ; - : 5?@;; ;K8 5, ;?, : , - ;9 >!; - @A ,! 9,; !"; 5@!,; 6; - H1D1#M1#%40 ;9:5 ,95 -A- ; 9585@ ; < B,@!5 , "7 , @; - ; , , , <, 8> - ; - <5 , ; ?? 9 , 9,?; 7 , : , - 5 >!5 8;!, ? :,- 8!, 9,8 ; < !;- 5 9; , - , >- !5 ;?@A : ; ?; < 59 , < 5 9: , ?T- 7 , " 5 ?@A : ; - > ? 56; >8 @A 8,5 7 ,!; - 7 : ; 5 ; , - " , : ; ,! ; ,": @ >! : ?): >- : ; ;9> ; - < : ; B58 >! - 7 :,9: ->!! > ? : ; -> : ! >" : 7 :,9: : , - !5A- >- 85-- 7 , 5@- !@ : - B,@!5 , - 7 : ,? ; : ; A 7 > ?

,,; -; B;-‘; , ‘,<‘: ;!‘ ?‘?;8!,B;‘ :;‘ * ": ‘7 :,9:‘85--;-‘ ‘ <‘ : -;‘ 9 - , >; -‘ > ," : ‘7, ‘@;‘75 , "‘, ‘!5A-‘9 !!;-8 ?, "‘7, :‘ : -;‘ <‘ :;‘B58 >!-‘, ‘ :;‘- 5!‘5 E: ^‘5 ?‘ :;‘; : <‘-8;9 !> ‘7, ‘@,‘ 9! --;?‘ @A‘ , ;-‘ :5 ‘5!;‘ ?5!6‘9 8<>;?‘ 7 , ` ‘ ;," :@ >!, "‘ !E - ‘ <‘ : -;‘ ?5!6‘ , ;-‘9 !!;-8 ?‘ 7, ,!‘ :;‘ ," : ‘ ` ;-‘ < > ?‘ , ‘ :;‘ -8;9 !5‘ (‘ ;!!;- !,5‘->@- 5 9;-‘7 :; ‘,:95 ?;-9; ‘ :;‘8!;-; 9;‘ <‘ : -;‘ ->@- 5 9;-‘, ‘ :;‘- ‘,-‘ ‘@;‘, <;!!;?‘ :;‘- >?A‘ <‘ ;!!;- !,5‘-8;9 !5‘ :5?‘ ;?‘ :;‘HE > ‘?@; ,- -‘ @;! ‘ , :; ‘ > -; ‘H1D11M##0‘5 ?‘ >- 5B‘ ,!9:: , ‘H1D LMDS0‘ ‘ :;‘-5 ;‘ 9@ ?>-, ‘5 ?‘ , 1DR%‘!;B,B "‘, ?E ?; GA‘5‘< !" ; ‘;K8;!, ; ‘7 :,9:‘ ; ‘ >95> ‘ H1D1#MRD0‘:5?‘ 5?;‘, ‘1DL#‘ :;A‘->99;;?E‘, ‘8! ?>9, "‘5! ,<,9,5 A‘ ;‘ <‘ !5> : <;!)-‘ , ;-‘@A‘85-!, "‘ :;‘, ; -;‘7 :, ;‘," : ‘ <‘ :;‘? ;9 !,9‘ 5!9‘ :! >"‘:‘ :;‘9 ;!‘B58 >!‘ <‘f ?,> ‘B 5 , ,-;?‘, ‘ :;‘<5 ;‘ <‘5‘ -8,!,‘5 8‘ ‘ ;7‘@!5 9:‘ <‘9:; ,95‘5 5 A-,-CE :5‘ <‘ :;‘-> ‘5 ?‘ - 5!-E 5-‘ 8; ;?‘ ‘, B;- ,"5 ,

:,-‘?,-9 B;!A‘:5-‘8> ‘ ;7‘ ,<;‘, ‘ - ! A‘7 :,9:‘:5?‘9 ;‘ ‘ @;‘99 9; ;?‘ 5, A‘7, :‘ ,@;‘, 8! B; ; ‘ <‘"!5B, 5 , 5‘ 5 :; 5 ,9-‘ ‘ ;7‘-9,; 9;‘5 ?‘ , E >!;‘ <‘ - ! 8:A-,9-‘:5-‘5!,-; ‘ ?‘ ‘ A‘ 95 ‘ ;‘ - >?A‘ :;‘9:; ,- !A‘ <‘ :;!‘7 ! ?-‘ ‘, 95 ?;-9; ‘@ ?A‘ 588! 59:, "‘ !?8,? A‘9! 7?-‘, -‘ 75B;-‘ <‘ ," : ‘ "; :;!$!;‘ 75B;-‘ !;59:‘ :;‘ @-;!B T-‘ ;A;‘, ‘5‘-;9 ?‘ , ‘ :;‘ > @;!‘ <‘, 8> -;-‘, ‘5‘ -;9 ?‘?; ;! , ;-‘ :;‘9 >!‘5 ?‘ :;‘8 59;‘ <‘ :;‘@!," : ‘ , ;‘, ‘ :;‘ -8;9 !> ‘ <‘ :;‘," : ‘ :>-‘5‘ -," : ‘?,-8 59; ; ‘ <‘5‘6 7 ‘ , ;‘ 75!?-‘ :;‘B, ;‘ ; ?‘ <‘ :;‘ -8;9 !> ‘ , ?,95 ;-‘ !;5 ,B;‘ 588! 59:‘ @; 7 ;; ‘ :;‘;5! :‘5 ?‘ :;‘ !,", ‘ <‘," : ‘?,-8 59; ,‘ 7 E‘ :;‘ !;?‘ ; ?‘ , ?,95 ;-‘!; ! 9;-!, ‘ ;‘95 ‘;- , 5 ;‘ :;‘ B; ; -‘5 ?‘ B; 9, ,;-‘ <‘ - 5!-‘@A‘ - >?A, "‘ :;‘," : ‘7 :,9:‘ :;A‘; , ‘ :;‘588 ,M‘ 95 , ‘ <‘8: "!58:A‘ ‘:E‘? ;‘ >9:‘ ‘, 9!;5-;‘ :;‘?; ,959A‘5 ?‘ 599>!59A‘ <‘- 5!‘5 ?‘- ; 5!‘-8;9 ! -9 8A‘ ,->5‘, 5";-‘8;!-,- ‘ A‘< !‘ - ;‘ ; :‘85! ‘ <‘5‘-;9 ?‘ ' ; 9;‘ :;‘; ;!"A‘7 :,9:‘!;59:;-‘5 ‘;A;‘, ‘ :5‘ , ;‘ -‘@;‘ !;‘ :5‘5‘9;! 5, ‘ , , > ‘ !‘ :;‘ 8 ,9‘ ;!B;‘,-‘ ‘5<< 9 ;?‘ > ‘5‘8: "! E:,9‘8 5 ;‘95 ‘@;‘;K8 -;?‘ ‘ :;‘," : ‘ <‘ ‘5 ‘, B,-,@ ;‘- 5!‘< !‘: ! -‘5 ?‘ :;‘ ,EM9 , >;?‘;<<;9 ‘;BE, >5 A‘ 5A‘ @;9 ;‘588!;9,5@ ;

:;‘ !,", ‘ <‘8: "!58:A‘,-‘ ‘@;‘< > ?‘, ‘ :;‘ @-;!B5, -‘ 5?;‘ 5@ > ‘1SD%‘@A‘*5!‘ , :? ‘ 9:;; ;‘H1SL2MDR0‘5‘ 7;?,-:‘9:; ,- ‘ ‘ :;‘?5!6; , "‘59 , ‘ <‘-> ," : ‘ ‘-, B;!‘9: !,?;‘ ‘1D4#‘5< ;!‘ :;‘ ?;5 :‘ <‘:,-‘85! ;!‘& -;8:‘ , ;8: !;‘ ,E©9;‘H1SR3M1D440‘ 5">;!!;‘ H1SD#M1D310‘-: 7;?‘: 7‘ ‘RK‘5 ‘, 5";‘5 ?‘5@ > ‘ :;‘-5 ;‘ , ;‘ , ,5 ‘ ' ; !A‘ K‘ 5 @ ‘H1D%%MSS0‘5 -‘7 !6;?‘ > ‘5‘8! 9;--‘ :;‘ >-;‘ <‘9 ?, ‘ ‘ 56;‘5‘-; -, ,B;‘->!<59;‘ 75-‘->"";- E‘@A‘ >- 5B;‘ 9‘ !5A‘, ‘1DR%‘5 ?‘ :;‘ ->99;--<>‘588 ,95 , ‘ <‘"; 5 , ;‘ ; > -, -‘ ‘8! ?>9;‘!58,?‘8 5 ;-‘,-‘?>;‘, , ,5 A‘ ‘ :;‘7 !6‘ <‘ ‘ ; ; ‘, ‘ 1DSD‘ , 9;‘ :5‘?5 ;‘, :;‘>-;‘ <‘8: "!58:A‘, ‘-9,; ,<,9‘, B;- ,"5 , ‘ :5-‘?;B; 8;?‘ -;8‘@A‘- ;8‘7, :‘, -‘5©E ,95 , ‘, ‘ :;!‘?,!;9 , -

[ʼ E

;-,?;-ʼ , -ʼ : ; 8ʼ ʼ -8<,9 ! -9 (8Aʼ ; , ʼ 5Aʼ @ ;ʼ 5?;ʼ <ʼ : ;ʼ 8 7 ;!ʼ , ʼ ",B;-/ ʼ <ʼ !;9 !?, "ʼ 5 5 ,95 Aʼ : ;ʼ !;5?, "-ʼ < , - !> ; -ʼ ->9 :ʼ 5-ʼ : -;ʼ 7 :,9 :ʼ ;5->!;ʼ : ;ʼ E 5" ; ,9ʼ 8! 8;! ,;-ʼ <ʼ : ;ʼ ;5! , ʼ ʼ @ ;5 ʼ <ʼ ," : ʼ ,-ʼ !;< ;9 ;?ʼ <! ʼ 5ʼ ,!! !ʼ 95!!,;?ʼ ʼ : ;ʼ , 8B, "ʼ 85! ʼ <ʼ : ;ʼ , - !> ; ʼ :ʼ ʼ 5ʼ - !,8ʼ (<-; -, ,B;ʼ 858 ;!ʼ B;?ʼ < !N 75!?ʼ @Aʼ 9 967 !6ʼ >!, "ʼ : ;ʼ 5- ʼ<; 7ʼ A;->-ʼ : ;ʼ ?ʼ 8! @ ; ʼ <ʼ >!M 8: "!58 :Aʼ :5-ʼ : ; ; ʼ 5?B-, 9;?ʼ 5ʼ ;-E - @ ;ʼ ?,- 5 9;ʼ 75!?-ʼ -(,! ,

ʼ ʼ : ;ʼ ,?? ;ʼ A;->!-ʼ <ʼ : ;ʼ , ; ; ; :ʼ 9; >!Aʼ 5ʼ ;7ʼ : ; !Aʼ <ʼ :;5ʼ 75-ʼ , > , 5 , "ʼ 5 ʼ @!5 9: ;-ʼ 8 :A-,9- h , ?;;?ʼ <ʼ -9,; 9;ʼ : ;ʼ ? ,?;5ʼ :5 ʼ : ;5 ʼ 75-ʼ 5 ʼ, 8 ?;!5@ ;ʼ ->@- 5 9;ʼ 7 :,9 :ʼ @ ?,;-ʼ "5B;ʼ > ʼ 5-ʼ : ;Aʼ 9 ;?ʼ : 5?ʼ ? ;ʼ " ?ʼ 7 !6ʼ , ʼ - 5! , "ʼ +>5 , 5 ,B;ʼ ;5->!; ; -ʼ 5 ?ʼ , ʼ , ! ?>9, "ʼ : ;ʼ ,?;5ʼ <ʼ : ;5 ʼ 5-ʼ 5ʼ ?;<, , ;ʼ +>5 , Aʼ > ʼ ;B; ʼ 7 : ; ʼ "; ;!5 Aʼ 599;8 ;?ʼ 5-ʼ 5ʼ 7 !6, "ʼ :A8 : ;-,-ʼ :,-ʼ B,; 7ʼ : 5?ʼ < ; ʼ @ ; ʼ +>;- , ;?ʼ @Aʼ : ;ʼ @;- ʼ , ?-ʼ -ʼ <, 5ʼ B;! : ! 7ʼ,-ʼ ʼ@ ;ʼ !59;?ʼ ʼ : ;ʼ 95!;<> ʼ 5 ?ʼ 5@ !, >-ʼ ;5->!; ; -ʼ <ʼ : ;ʼ : ;5 ʼ ?;B; 8;?ʼ @Aʼ <!,9 , ʼ 5?; ʼ@; 7 ; ; ʼ : ;ʼ A;5!-ʼ 1DL%ʼ 5 ?ʼ 1D3%ʼ @Aʼ &5 ;-ʼ !;-9 ʼ& > ;ʼ H1D1DMD#0ʼ & ;ʼ - : 7 ;?ʼ : 5 ʼ : 7 ;B;ʼ 7 !6ʼ ,-ʼ ? ;Eʼ 7 : ; : ;!ʼ 5"5, - ʼ ;9 : 5 ,95ʼ <!,9 , ʼ !ʼ ; ;9 !,95ʼ ! ;-,- 5 9;ʼ : ;ʼ 5 > ʼ <ʼ : ;5ʼ 8! ?>9;?ʼ @Aʼ : ;ʼ ;K8; ?, >!;ʼ <ʼ 5ʼ ",B; ʼ +>5 , Aʼ <ʼ 7 (!6ʼ ,-ʼ , B5!,5@ ;ʼ ' ;5ʼ ,-ʼ ;+ ?B5 ; ʼ ʼ 7 !6ʼ 5 ?ʼ 588;5!-ʼ , ʼ ;+>,B5 ; ʼ 5 > ʼ 7 : ; ʼ ;9 : 5 ,95ʼ ,;!"Aʼ ?,-588;5!-ʼ : ,-ʼ ?;<, , ;ʼ +>5 , 5 ,B;ʼ !;-> ʼ 9 @, ;?ʼ 7, :ʼ 5ʼ "; ;,Eʼ -; -;ʼ <ʼ 9 !?, 5 ,9 ʼ 7 :,9 :ʼ 75-ʼ 5!,-, "ʼ > ?;!ʼ : ;ʼ 5 ;ʼ <ʼ Y ' :;ʼ E!!; 5 , ʼ <ʼ !9;- aʼ ʼ",B;ʼ !,-;ʼ ʼ : ;ʼ ?; ʼ9 9;8 , ʼ <ʼ ; ;!"Aʼ 5-ʼ : ;ʼ 8 7 ;!ʼ <ʼ ? , "ʼ 7 !6ʼ 5 :?ʼ 5-ʼ 5ʼ +>5 , Aʼ 7 :,9 :ʼ !; 5, -ʼ 9 - 5 ʼ ?>!, "ʼ 5 Aʼ -;!,;-ʼ <ʼ 8 :A-,95ʼ 9 :5 ";-

,;ʼ 8!, 9,8 ;ʼ (<ʼ : ;ʼ 9 -;!B5 , ʼ <ʼ; ;!Eʼ 9 5, -ʼ : ;ʼ 7 : ;ʼ : ; !Aʼ <ʼ : ;ʼ 9 :5 ";ʼ <ʼ 7 !6ʼ, ʼ : ;5 $ @> ʼ , ʼ : ;ʼ 9 B;!-;ʼ 9 :5 ";ʼ E : ,?,ʼ 7;ʼ -;ʼ , ʼ - ;5 M; ", ;-ʼ 5 ?ʼ ;!ʼ : ;5 M ",>5-ʼ <>! : ;!ʼ 9 -,?;!5 , ʼ ,-ʼ ; ;?;?ʼ : , ;ʼ : ;ʼ : ;5 ʼ 7 :,9 :ʼ ?,-588;5!-ʼ <! ʼ : ;ʼ 7 : ;ʼ -A- ; ʼ ,-ʼ 9 B;! ;?ʼ , ʼ 7 !6ʼ >9 :ʼ <ʼ : ;ʼ : ;5 ʼ ?;B; 8;?ʼ @Aʼ : ;ʼ <>?ʼ -, 8Aʼ 85--;-ʼ <! ʼ ;ʼ 85! ʼ <ʼ : ;ʼ -A- ; ʼ 5 , ,;! ʼ 5 ?ʼ ,-ʼ >E ; --ʼ < !ʼ 8>!8 -;-ʼ <ʼ ;9 : 5 ,95ʼ 8 7 ;!ʼ : ;ʼ 9 : ,;<ʼ - ;8-ʼ , ʼ : ;ʼ - > , ʼ <ʼ : ,-ʼ 8! @ ; ʼ 7 ;!;ʼ 5-ʼ < 7 -ʼ ʼ 1D2Lʼ 5?,ʼ 5! ʼ H1S#RM1D420ʼ 8 , ;?ʼ > ʼ : ;ʼ , 8 ! 5 9;ʼ <ʼ 9 -,?;!, "ʼ 9 8 ; ʼ 9A9 ;-ʼ <ʼ 8;!5 , ʼ @;< !;ʼ?!57, "ʼ 9 ?>-, -ʼ 5-ʼ ʼ @;ʼ !?5 , ʼ @; 7 ;; ;ʼ : ;5 ʼ 8> ʼ , ʼ <! ʼ 7, : > ʼ 5 ?ʼ 7 !6ʼ ? ;ʼ @Aʼ : ;ʼ ; ", ;ʼ : ;ʼ 7 !6, "ʼ ->@- 9;ʼ - ;5 ʼ5,!ʼ 7 :5 ;B;!ʼ , ʼ 5Aʼ @;ʼ >- ʼ@;ʼ !59;?ʼ @596ʼ ʼ, -ʼ, , ,?ʼ - 5 ;ʼ <ʼ ; 8;!5 >!;ʼ B > ;ʼ 5 ?ʼ 8!;-->!;ʼ (;ʼ;!7 ,-;ʼ , - ;5?ʼ <ʼ 9 B;! , "ʼ 5 ʼ ;K ;! 5ʼ ->88 Aʼ <ʼ : ;5 ʼ , ʼ 7 !6ʼ 5Aʼ @;ʼ ?!57, "ʼ ʼ : ;ʼ - !;ʼ <ʼ, ;! 5ʼ ; ;!"Aʼ <ʼ : ;ʼ 7 !6, "ʼ ->@- 5 9; h 5ʼ - !;ʼ 7 :,9 :ʼ 95 ʼ 5- ʼ, ?;<, , ; Aʼ >!, "ʼ : ;ʼ A;5!ʼ 1DLDʼ 5 ?ʼ 75!?-ʼ , ,5 ʼ : - ʼH5< ;!75!?-ʼ E!?ʼ * ?B, ʼ 1D2LM1#%S0ʼ , ,5 ʼ& : ʼ 59+> ʼ 5 6, ;ʼ H1D2%MS20ʼ ʼ >? 8:ʼ &> ,>-ʼ 5 >;ʼ 5>-,>-ʼ H1D2EMDD0ʼ ?;B? 8;?ʼ !58,? Aʼ @Aʼ : ;ʼ 5,?ʼ <ʼ 5 T-ʼ JA?;ʼ : ;ʼ 8!, 9,8 ;-ʼ <ʼ : ;! ?A 5 ,9-ʼ B;!Aʼ : ;; M; ", ;

7 !6-ˢ7 , :ˢ5ˢJ&,«;!; 9;ˢ <ˢ ;,78;!5 >!;M h8 --;--;-ˢ5ˢ- >!9;ˢ <ˢ:;5ˢ5 ?ˢ5ˢ !;<!,";!5 !ˢ -ˢ ;«<,9,; G9G , 9!;5-;-ˢ 5-ˢ :;ˢ ?,«;!; ;ˢ <ˢ ; 8;!5 >!;ˢ , 9!;5-;-ˢ5 ?ˢ :;ˢ!5 , ˢ@; 7;; ˢ :;ˢ+>5 , Aˢ <ˢ:;5ˢ5@- !@;?ˢ<! ˢ, -ˢ - >!9;ˢ@Aˢ5ˢ : ; !; ,95 Aˢ8;!<;9ˢ<!,9 , ;--ˢ; ", ;ˢ5 ?ˢ :5ˢ",B; ˢ>8ˢ ˢ :;ˢ!;<!,";!5 !ˢ 5Aˢ@;ˢ-: 7 ˢ ˢ:;ˢ, ?;8;>?; ˢ <ˢ:;ˢ< ;ˢ <ˢ:;ˢ ; ", ;ˢ !ˢ :;ˢ 5 , ;ˢ <ˢ:;ˢ 7 !6, "ˢ->@- 5 9;ˢ / :;ˢ;< 9,; 9Aˢ?;8; ?-ˢ ˢ:;ˢ ; 8;!5 >!;-ˢ <ˢ :;ˢ- >!9;ˢ5 ?ˢ!;<!,";!5 !ˢ5 ;ˢ5 ?ˢ :>-ˢ 5Aˢ @;ˢ>-;?ˢ ˢ9 85!;ˢ : -;ˢ ; 8;!5 >!;-ˢ ˢ5ˢ!>;ˢ5@- > ;ˢ-9<?;ˢ7:,9:ˢ,-ˢ , ?;8; ?; ˢ <ˢ:;ˢ8! 8;! ,;-ˢ <ˢ5 Aˢ85! ,9> 5!ˢ->@- 5 9;

,@ ;ˢ;«,9, Aˢ <ˢ5 ˢ ,", ;ˢ?;8; ?ˢ ˢ:;ˢ?,«;!; 9;ˢ, ˢ ; 8;!5 >!;ˢ 7:,H@ˢ:;ˢ ,", ;ˢ95 ˢ -;ˢ > ˢ, ˢ, >!;ˢ?,«;!; 9;-ˢ, ˢ ; 8;!5 >!;ˢ5!;ˢ ; ?, "ˢ 9 , ?Aˢ ˢ? , ,-Kˢ 7, "ˢ ˢ9 ?>9 , ˢ <ˢ:;5ˢ<!,9 , ˢ 5 ?ˢ :;!ˢ ;565";-ˢ ' ; 9;ˢ7:,;ˢ :;ˢ 5ˢ5 > ˢ <ˢ; ;!"Aˢ, ˢ5ˢ ,- 5 ;?ˢ-A- ; ˢ,-ˢ9 - 5 ˢ, ˢ ; ?-ˢ8;!8; >5 Aˢ @;9 ;ˢ ;--ˢ5 ?ˢ ;--ˢ 5B5, 5@ ;ˢ< !ˢ :;ˢ8;!< ! 5 9;ˢ <ˢ -;<!?ˢ !6ˢ :,-ˢ"!;5ˢ8!, 9,8 ;ˢ <ˢ :;ˢVˢ?,--,85 , ˢ <ˢ; ;!"AEˢ !ˢ :;ˢ?, , > , ˢ <ˢ, -ˢ5B5, 5@, , Aˢ ,;-ˢ5ˢ :;ˢ@5-;ˢ <ˢ5ˢ ?; ˢ :;! ?A 5 ,9-ˢ ˢ ! -ˢ :;ˢ;<< ! -ˢ <ˢ :;ˢ ; ", ;;!ˢ7:,;ˢ,-ˢ9 -;+>; 9;-ˢ:5B;ˢ",B; ˢ>-ˢ5ˢ"; ;!5ˢ:; !Aˢ<ˢ9:; ,95ˢ ;+>, ,@!,> ˢ?)ˢ:;ˢ:5 ?-ˢ <ˢ* ; B, ˢ ' ;! 5 ˢB ˢ ' ; : <!ˢH DE1M#L:ˢ 5 ?ˢ , 5!?ˢ ,@@5

' ;5ˢ,-ˢ5ˢ< ! ˢ <ˢ; ;!"Aˢ5 ?ˢ- ! "ˢ;B,?; 9;ˢ-: 7-ˢ, ˢ ˢ@;ˢ :;ˢ 6, ; ,9ˢ; ;!"Aˢ <ˢ :;ˢ B,@!5 !Aˢ , ˢ <ˢ :;ˢ ;9> ;-ˢ <ˢ7:,J@ˢ 7;ˢ ->88 -;ˢ 5 ;!ˢ ˢ@;ˢ9 8 -;?ˢ ˢ5ˢ"5-ˢ ,!;-;ˢ , -ˢ ;ˢ -ˢ<!;;ˢ 5 ?ˢ :;ˢ6,,!; ,9ˢ :; !Aˢ "5-;-ˢ:5-ˢ@;; ˢ?;B; 8;?ˢ?>!, "ˢ :;ˢ 5-ˢ:5<ˢ 9; >!Aˢ9:,;<Aˢ@Aˢ 5 ;!- ˢ* ; B, ˢ 5>-,>-ˢ5 ?ˢ&5 ;-ˢ ;!6ˢ 5K7; ˢ H1D 1MS#0ˢ :, ;ˢ7;ˢ9 -,?;!ˢ ;9 ;-ˢ- 5 ,- ,95 Aˢ, ˢ"!;5ˢ > @;!-ˢ :;ˢ57ˢ <ˢ?,--,85 , ˢ <ˢ; ;!"Aˢ: ?-ˢ > ˢ9 > ?ˢ7;ˢ9 5 ?ˢ5ˢ?5; ˢ 7, :ˢ<59> ,;-ˢ<, ;ˢ; >":ˢ (ˢ9 !! ! ,ˢ, ?,B,?>5ˢ ;9> ;-ˢ5 ?ˢ -;85!5 ;ˢ : -;ˢ7:,9:ˢ@Aˢ9:9 9;ˢ9 ,-, -ˢ:5?ˢ59+>,!;?ˢ:,":ˢB; 9, ,;-ˢ<! ˢ: -;ˢ B, "ˢ- 7Aˢ7;ˢ9 > ?ˢ!;9 9-; !5 ;ˢ :;ˢ; ;!"Aˢ <ˢ5ˢ-A- ; ˢ :>-ˢ 5K7; ˢ-: 7;?ˢ8 --,@ ;ˢ , , 5 , -ˢ ˢ :;ˢ9 , >5ˢ --ˢ <ˢ5B5, 5@, , Aˢ 7:,9:ˢ :;ˢ; ;!"Aˢ <ˢ5ˢ,- 5 ;?ˢ-A- ; ˢ> ?;!" ;-

:;ˢ- 5 ,- ,9Eˢ ; : ?ˢ< > ?;?ˢ ˢ :;ˢ :; !Aˢ <ˢ9:5 9;ˢ5 ?ˢ8! @5M @, , Aˢ 5 ?ˢ 588 ,;?ˢ ˢ :;ˢ 6, ; ,9ˢ 8! @ ; ˢ <ˢ "5-;-ˢ :5-ˢ@;; ˢ >-;?ˢ 0;K ; -,B; Aˢ, ˢ 9, "Aˢ 5 ?ˢ, ˢ :;ˢ 8!59 ,95ˢ 8! @ ; -ˢ <ˢ8 , ,95ˢ 5? , ,- !5 , ˢ :, ;ˢ 7;ˢ95 ˢ8!;-;ˢ7:5ˢ5 Aˢ ;ˢ ;9> ;ˢ !ˢ 5ˢ7, ˢ?ˢ5ˢ5ˢ",B; ˢ , ;ˢ7!;ˢ6 7ˢ , :, ˢ 5!! 7ˢ , , -ˢ :;ˢ@;:5B, >!ˢ <ˢ5ˢ+>5 , Aˢ <ˢ"5-ˢ5-ˢ5ˢ7: ;ˢ :;ˢ > @;!ˢ <ˢ8;!- -ˢ7:ˢ7, ˢ?,;ˢ, ˢ5ˢ 9;! 5, ˢA;5!ˢ5 ?ˢ :;ˢ5??, , ˢ ˢ :;ˢ 5 , 5ˢ?!, 6M@, ˢ7:,9:ˢ7, ˢ@;ˢ 95>-;?ˢ@Aˢ5!,-;ˢ <ˢ<,B;ˢ?;"!;;-ˢ, ˢ :;ˢ5B;!5";ˢ ; 8;!5 >!;ˢ <ˢ5ˢ-> ;!ˢ -;5- !ˢ > ˢ > ,6;ˢ ;9> ;-ˢ ; ˢ 9; ˢ @;ˢ?;5ˢ7, :ˢ, ?,B,?>5 Aˢ :, -ˢ< !ˢ :;ˢ8>!8 -;-ˢ <ˢ8!;?,9 , ˢ7;ˢ >-ˢ?;5ˢ7, :ˢ:; ˢ Aˢ, ˢ 5--;-ˢ, <>; 9;-ˢ <ˢB5!, -ˢ6, ?-ˢ8;!- 5ˢ8:, 5 :! 8,9ˢ!; ,", >-ˢ5-ˢ 7; ˢ5-ˢ :;ˢ9 - !5, -ˢ <ˢ9>- ˢ5 ?ˢ <ˢ1ELˢ; 59 ; -ˢ 5Aˢ ?,<Aˢ :;ˢ 8! 8;! ,;-ˢ <ˢ :;ˢ 7: ;ˢ 5--ˢ@Aˢ 7 !6, "ˢ >8 ˢ :;ˢ , ?,B,?>5

,E >5 A 5A 8E:58- : 8; @A - ; "!E ,-" : ; 8d-G95 ' A 5G,?
; 5 A > <, @A ; 9 >!5", "" : ;, 9!;5-; <: ;5 :A - 96 5 ?8 59, ""
: ; , : ; - <5B >!5@ ; ; B,! ; 5--,- : ; !; 5 ,B; "! 7 :
? ;-,!5@ ; +>5 , ,; -5 ? : >- , 8! B; - 7 AE : ; 7 : ; E A < :;
: 5 9E55 5K7E)-, 5", ;? ?5; 9 > ? - ! @> : ;, ?,B,?>5
;9> ; - <5 5--<"5-

: ; - !,6, "?;B; 8 ; , ; ;9 !,95 : ; !A5 ?8!59 ,9; -;; ?>!, "
: ; 8;!, ? > ?;!;B,;7@;"5 , : ; A;5!1D%%7, : 5T-?,-9 B;!A <
"5B5 ,(8, ; !9; 7:,9:9 -,- -;--; ,5 A < 7 8 5 ; - > E6;$
; E 8 59;? , 5 - > , ,5 ? ! 5 -,? : ; ?; !; ;9 !,9
59:, -< E ; ;," : ; : ?9; >!A 7:, ; :A->88 ,;?,- 5 ;?9:5!";-
< ; ;9 !,9, A 5 B;!A :," ; -, 9 > ? A,; ?5 A "!;5 +>5 , A
: ; ; ;9 ! ,B; < !9; < : ;)"5B5 ,9@5 ;,E 75- >9: 7;! @> , ,
75-9585@ ; <",B, "7 9 , > >-9>!!; ?<EE !,9, A 9:; ,95
;<<;9 - <->9:9>!!; -7:; 85--;? :! >":5 - > , <5 59,?! -5
7;!; - ,9;?$:;A ;?5 - 5 9; ; :; ;9: ,95 , ?>- !A <
; ;9 ! 8 5 , "5 ?, ! ;!;9; A;5!- :5B;9:;58; ;?5 ?-, 8,<,;?
!;B; !; ?;!;?8 --,@ ; 5 A9:; ,95 5 ><59 >!;-5 ? ; 5 >!",95
8! 9;--;->9:5- : ; ;K !59 ,9 8>!; ? E<! : :,!; !;-
1D2%' 5 - :!,- ,5 (;!- ;?H1 SM1D31?,-9 B;!;? :5 5 7:9
95!!A, "5 ; ;9 !,9 9>!!; ?;< ;9 ;?5 5" ; ,9 ;;? ; 7:,9:, 75-
85!9; 5 ?: ,- 5" ; ,9 < !9; 75- - >-;?5-5 ;5->!; <: ;
, ; -, A <: ;9>!!; 7:,9:75--: 7 @A ; !", (: H1SD#M
1D3L, 1D2S @;8! 8 ! , 5 : ;; ;9 ! !, ,B; < !9; ?,,B,,E ,
1D41 ,9:5; 5!5?5A H1S#1M1DRS ?; - !5 ;? :; ; 5!A
, ?>9 , <5 9>!!; , ; 9,!9>, 7:; 5 : ;!9>!!; 75- 5?; !
@! 6; , 5 : ;!9,!9>, ! 7:; 5 5" ; 75-@! >": ;5! !56; Z
575A : ,-, ?>9 , < ; ;9 !,9 ;>!! , -@A5 9:5 "; , ; ;5" ; ,9
< !9; : ! >": ; ?!9>, , - : ; 8!, 9,8 ; < ,!; ?A 5 ?E : <;
!5 -< ! ;! 7:, ; ; 9 B;!-; 8:; ; ",B;->- ; ;9 !,9 !
;7-, "; K8;!, ; -5B; ;? "!;5 ;!, ?>- !,5 ?;B; 8 ; -:5
:,- @EB5 , < 5 ; 5!A ; ;9 !,9 9>!!; @5!; A 8;!9;8 ,@ ; @A
;5 - < : ; , - !> ; - < , -?,-9 B;!;!
< 5!5?5AT- ?,-9 B;!A :5- "!;5 ;! !,,!;9 >,?>- !,5 588 95,9 -
(;!- ;?T- !," 5 @-;!B5 , < : ;?;<;K, < 5 5" ; ,9 ;;? ; @A
5 9>!!; :5-:5? 5 ?;;8;! , <>; 9; ; ;, ; ;9 >E :,- !A < ;
7 !?< !, ; ;?? ,!;9 A ; :;, B; , < 5 8!59 ,95 < ! < ;9 !,9
; ;"!58: : ;!5 ; < 8! 85"5 , 5 ; ;9 !,9 ?,- >!@5 9; 5 "5
7,!; ,- - "!;5 :5 , 5A @; 9 -,?;!;? , -5 5 ; >- : ;<,!-
?;B,9;- < ! ; ;9 !,9 -," 5 , "; 8 A;? <!,9 , 5 ; ;9 !,9, A @> ;
;5! ,;- 588 ,95 , < : ;B 5,9 9; 5 8!59 ,95 ; ;"!58: 75- 5?;
5@ > 1D4S @A ,! :5! ;- :;5 - ;H1D%2MS3 "->@ 5!, ;
95@ ;- :5B; 5 B;!A "!;5 ; ;9 !,9 9585!,6A 7:,9: ;5 - :5 :;A 7,
5 - 5@- !@5 5!";+>5 , A <; ;9 !,? A@;< !; :;<>! :;! ,?,-!5,-;?

' 5' 8 ; ,5 ' : ," :' ; >" :' '5<<;9 ' : ;' ;;? ;' <' 5 ' !?, 5!A' !;9 !?, "' , - !>, ;: ' : ,-' 5@- !8 , ' 56;-' 5 ' 588!;9,5@ ;' , ;' 5 ?' :>-' ->@M' 5!, ;' ; ;E58 : A' +!;!' "!;5 ' ?,- 5 ' 8!;-; -' -8;9,9?' 8! @ ; -' <' , -' 7 ' 7 :,9 :' 7 ;!;' B;!9 ;' @A' . !?' * ; B, ' 7 : ' : B; ;?' B;!A' ?; ,95 ;' "5 B5 ; ;!-' 7E:; ' :;' 5A, "' <' :;' <,!- ' ->99;--<> ' 5 ,9' 95@ ;' , ' 1D3D' :5?' -: 7 ' :;' ;;?' < !', 8! B;?' 5885!5 >-

:;' 9 ,B;' ; ", ;', B; ;?' 7, : > ' >9 :' : ; 8' <! ' :; !; ,95 ' -9,; 9;E' 5 ?' :;' ; ;9 ;, ' ; ;"!58 : ' :;' ?,!;9 ' 9 -;+>; 9;' <' 5@ !5 !A' ?,-9 B;!,;-' ;<<;9 ;?' :;' "!;5 ' , ?>- !,5 ' 5 ?' - 9, ?' !;B > , ' <' :;' ,?? ;' <' :;' , ; ;; :' 9; >!A' "; :;!' :;A' ?,?' !;' ' 9:5 ";' :;' ?;' <' ,<;' <' :;' 5B;!5";' 5 ' :5 ' 5 A' E;!' ?;B; 8 ; ' -, 9;' :;' , B; , ' <' 8!, , "

:;' 599;8 5 9;' <' ' > ?> 5 !A' :; !A' <' ,E ' ?; 5 ?;?' 5-' 7 ;' :5B;' -;; '5' ;?,>, ' ' > ?> 5 ;' :,' 1DRR' ;!6' 5K7 ; ' ?;B; 8, "' 5 :; 55 ,95 A' :;' ,?;5-' 7 :,9 :' 5!5?5A' 7 , :', - , 9 ,B;' "; ,>-' :5?' 8> ' < !75!?' :,! A' A;5!-' ;5! ,;!' -: 7 ;?' :5 ' ';K8 5, ' :;' 8! 8;! ,;-' <' :;' ;9 ! 5" ; ,9' <,; ?' , ' 75-' ;9;-- A' 5"5, ' ', 5", ;' 5' ;?,> ' 5 ?' 5' ;?,> ' 7 :,9 :' 8 --;--;?' 8! 8;! ,;-' ,?; ,95' 7, :' : -;' !;+>,!;?' ';K8 5, ' :;' 8! 85"5 , ' <' ," : ' 5K7 ; ' 8! B;?' 5 :;, 5 ,E A' :5 ' :;' B; 9, A' <' 5 ' ;9 ! 5" ; ,9' 75B;' :! >" :' :;' ;?,> ' ?; ;! , ;?' :;' !; 5 ,B;' 5" , >?;-' <' 9;! 5, ' ; ;9 !,9' > , -' - ' :5 ' @A' 9 85!, "' :;' B5 >;-' <' :;' > , -' :;' B; 9, A' 9 > ?' @;' 95 9> 5 ;?' K8;!, ; ' ' :;' > , -' -: 7 ;?' :5 ' :;' B; 9, A' 75-' :;' -5 ;' 5-' :5 ' <' ," : h' 5@ > ' 1DR %%%' , ;-' 5' -;9 ?' :;' 75B;-' 7 :,9 E' 9 - , > ;' ," : ', ' 5A' @;', <;!!;?' 5!;' <' 5 ' ;9 ! 5" ; ,9' 9 :5!59 ;!' 'B,;7' <'!;9; ' 7 !6 ', ' -: > ?' @;' ;?' :5 ', ',-' ' ;9;--5!A' ', 5", ;' :;', ;?,> ' '@;' 9 , > >-$, ' 5A' 8 --,@ A' @;' <,@! >-', ' - !>9 >!;' 5 ?' :;' 8! 85"5 , ' <' ," : ' 5 ?' :;!' ;9 !,9' ?,- >!@5 9;-' 5A' @;' !;' 5 5 " >-' ' :;' !> , "' <' !; !-' 5 "' 7,!;-' :5 ' ' :;' -8!;5?, "' <' 75B;-' B;!' 5' 9 , > >-' ;?,> ' ,6;' 75 ;!

' 'DDD' ' ;, !,9 :' ' ;! W?; 9 - !5 ;?' :;' 85--5";' :! >" :' -859;' <' 5 ' ;9 ! 5" ; ,9' 75B;' 8! ?>9;?' @A' :;' -9, 5 !A' ?,-9 :5!";' <' 5 ' ;9 !,<,;?' -A- ; ' ';' ;5- ;?' :;' 75B;M ; " :' 5 ?' -: 7 ;?' :5 ' :;' 75B;-' 8 --;--;?' 5 A' <' :;' 8! 8;! ,;-' 7 :,9 :' 75B;-' <' ," : ' 7 > ?' ;K :,@, ' 7 ;!;' ,,;,!' 75B;M ; " :' 5" ,<,;?' - ;' , , ' , ;-' 8! B;N ; -', ' ?; 5, ', ' :;' ; : ?' <' 8! ?>9, "' 5 ?' - ' !;' <' ?; ;9 , "' :;-;' 75B;-' :5B;' @;; ' 5?;' @A' ,!' (,B;!' ?E ' >" ,; ' 5!9 ,' 5 ?' :;!-' 5 ?' :5B;' !; ?;!;?' 8 --,@ ;' :;' B5!, >-' -A- ; -' <' 7,!; ;--' ; ;"!58 : A' 7 :,9 :' 5!;' 7' ;K ; ?, "' !58,? A' ,!; ;--' ; ;"!58 : A' >-' 5<<;9 ' 8! < > ? A' :;' 5! ' <' 5B ?' 75!<5!;' 7 :, ;' <! ' :;' 8 , ' 'B,;7' <' -9,; 9;' ;' <', -' 9 :,;<' >-;-' 7 , ' @;' :;' ;K ; -, ' <' :;' 5!;5' <' :;' ; ; ! ",95' @-;!B5 , -' <' 7 ;- ;! ' >! 8;' B;!' :;' 5 ,9' (9;5 :;' 9:; ,95' ;<<;9 -' <' , ;' B 5,9' 9>!!; ' 7 ;!;' 5 "' :;' ;5! ,;-' -9,; ,<,9' @-;!B5 , -' <' :;' , ; ;; :' 9; >!A' :; ' 5' 9>!!; ' ,-' 85--;?' < !', - 5 9;' :! >" :' :;' - > , ' <' 5' ; 5 ,9' -5 ' :;' ; 5

SDD %/ $ KO

588;5!-5 ;! , 5 5 ?: ;59,?5 : ;! @ > 1DD% 5!5?5A
5 E ; ?, : ,-8! 9;--, ?; E 5 ?- : !;?: 5 : ; <J : ; ,9?
9:5 "; 75- !,9 A8! 8J^! , 5 E ; +>5 , A <?99 !,9, A7 :,?,:5?
85--;? ;K8 5, < ,9 588;5!5 9; <: ; 8! ?>9 - <: ; 9: ; ,95
?;9 8 -, , 5 : ; ;! , 5 - A , 75- 9; EA ->88 -; :5
: ; 88 -, ; 85! - <: ; 5 B;?@= 88 -, ; ?,!;E, - : >": ; ;
,+ ?: ' 9; 5!5?5A ,;?: ; -; 85! - V, - a5 ?; K8 5,,E ; ;
85--5"; <: ; 9>!!; 5- ,,; B; ; <?,-9!; ;? >"; - <; ;9 !,9, A
95,!,E @A : ; B, "5 - !" ! >8- <5 - <: ; ,E : ; ; !A
<, - : E @; ; ?;B; 8;?->99;--<> A ;K8 5, 5 A <: ; 8:A-,95
5 ?9: ; ,95 8! 8;! ,; - <- > , E 5 ?:5- @; ; 588 ,;?5@
; >9,?5 ; @; 8@; 5 ;6; !, 9 ?>9 , : ! >E "5-;-
', ; 5"5- ,-!5!;<,;?@A5 5,!M8> 8 , ` ; 8!;-->!;,-B;!A 7 :;
;"5 ,B; , - : ; 95 ;? 95 : ?;!5A- a7 :;!; :A - !,6;- ,? @G;9 -
",B; !,-; : ; - M95 ;J< Q !5A- -!5B;!;?599,?; 5 A @A !5?
, : ; @ d ; , 1D%3 "; !5A- !5B;!-; 5 A ->@- 5 9;-
85+>; , ": 5 ?95>-;8: -8: !;-9; 5 ?8: !E!58:,9E: ; -
8! 8;! A8!;85!;?-9!;; - ' 9; :; @ ;-, : ;,B, "@ ?A 5A@;
-;; 5- -:5? 7- 5 8: -8: !;-9; -9!;; (!8: "!58:;? 5
-; -, ,B; 8 5 ; :;588 ,95 , <: ,-?,-9 B;!A (->!";!A, "; ;!5
5 ? ">, '-: 7 > ?-, 85! ,9> 5!,-7 ; 6 7
, < "; !5A- 5!;(< 8!59 ,95 8 5 9; :;95 : ?;!5A- <,
7 :,9: :A5!,-;5!; <"!;5 ;! : ; !; ,95 , ;!;- : ;A 7;!; < > ?
-,- <5'- !;5 < 8! G;9 ;?85! ,9 ;-95!!A, "E5 ,B; ; ;9 !,9 9:5!";-
; :;A;5! 1D#S ,! & -;8: & : : - ;5->!;? :;B; 9, A <
:;-;85! ,9 ;-5 ?5 - : ;!5 ,5 <: ! 5-- ; ;; !,;9 "-
:;A95!!,;? :,-: ;?,?@A?; ;! , , "; ;?;<;K, H< :;!5A- 5
5" ; ,9 5 ?5 - , 5 ; ;9 !,9 <,; ? :;?;<9E -5!;"!;5 ;! @;
"!;5 ;!,-: ;!5 , <: ;9:5!"; : ;5--5 ?: ;;--,-: ;B; 9, A
: ;B; 9, A 75-8! B;? @;5@ > ;M ; :5 <: ," :
5< ;!75!?-E : - 5 ?: ;!8:A-,!?- -: 7 ;?: 5 : ;9:,>!";
;59: -, " ; 5 : ?; !5A 85! ,9 ; ,- ,?; ,95 7, : ;9:5!"; 5
;"5 ,B; , , ,+>,?; ;9 ! A-,- !?; ;! , ;?, -5@- > ; B5>;
: ; 5--< : ;85! ,9 ; 75- ; ; 95 9> 5 ;?<! ; ;< ! ;! ;K8;!,N
; -5 ?< > ? ; ;5@ > ; ;," :, :> ?!;? :85! <: ; 5--<
: ;- 5 ;-9: ,; ?5 6 7 h E:5 <: A?! ";
: ;9:5!";5 ?: ; 5--7 ;! ;< > ? @; ,?; ,95 7:5 ;B;! :;
5 >!; <: ; !;-,?>5 "5- , : ; >@; 5 ?7:5 ;B;! ; 5 75- >-;?< !
: ; ;9 ! ?;- : >- ; ;-;95 : ?;!5A85! ,9 ;-7 ;! -;; @;9 5,;?
, 5 A ?,<<;! 6, ?- >< 5 ;!5 : ;9:5!";7 , :7 :,9: ;A5!;
5-- 9,5 ;?588;5!- @; 5 !>; <> ?5 ; 5 ; ;9 !,9 > ,
 : ,-8 , < : ; ; +>,!A ;B,?; 9; <! 5 ; !-,?; @;95 ;
588 ,95@ ; ," : 5-7 :5B; -;; ,-5 ; ;9 ! 5" ; ,9 8:; ;
5 ?: ; ; ;9 ! 5" ; ,9 5B;-7 :,9: 9 - , > ; ," : >- 5!,-; <!
, > ; ; ;9 !,9 9:5!";- , 5 - 5 ; <B,@!5 , G>- 5- : ; "75B;-

-;B;!5'>;B!' E;-' <'!5?, ,59 B;' 3' ,5 ;!' >J4,'9@55";-':5B;'@;;'
-'>?,;?'5 ?';>9,?5 ;?';-8;9,5 A'@A' ! ;-' 8:;!<9!?'7:9',' 9 M
G> 9 ,9 'B, @' !;?;!,96' ??A'8>'<!75!?',' 1#I '5' :; !A'7:,,:':5-
G,>99;-E< A'9 !?, 5 ;?'5?';K8 5, ;?'5 ' :;':E M59EB;'8:;5 ;5'
:, :;! ' @-;!B;?'

' > :;!< !?T-' B,;7' :;'; ;!"A' <'!5?, M5; ,B, A',-' @;5 ;?'@A'
, 5'9:5 ";-', '-, " ;'!5?, M59 ,B;'5 -'5-'5'!E> ' <' :;,!';-8 -,B;'
?,-, ;"!5 , ' '5' 5--' <'!5?,> ' A'5@ ' ;'5 ', '- ;'
, , -'@!;56-'>8', '5 A'E ; ' : :!$@>', ' :,-'75A'"!5?>5 A':;'
!5?,> '7 > ?'5-'!5?,> '?,-588;5!' :;' ;--'8; ;!5 ,B;' A8' <'
!5?,5 , '6 7 '5-'5'!5A-'@;:5B;-', '; ;9!,9'5 ?' -E; ,9'<,;?-'5-']
7 > ?'5'- !;5 ' <'8 -, ,B; A'H?;9!,<,;?'E8-> ,?;-' <'5@ >' :;': 5- <'
:; ,> '5 -'5?' :;'59 >5'"! 7 :' <':;,> ':5-'@;; '?; ;9 ;?'
-8;9! -9 8,95 A'@A',!' , ,5 '5 -5A','5' , >;'B > ;' <'!5?,> '
; 5 5 , ' ;,> '-;; -' '@;'5'"E;!5'8! ?>9'<'!5?, M59 ,B;'9:5 ";'
5?':5-'@;; '<>?','8! 8 !, 5;'+>5 ,A'@A' @;!'&:' !>'
,'!5?, M59 ,B;' ,;!5-M !;B;!':;'5 >' <'!5?,> ',' ->?,'
,;!-?-':5-'@; !':-: 7'5-' '@;5!'5'9 -5 '!5,' ' :;,!'9 ;-'
<'>!5 ,> '5?' :,-'!;-> '->"";-;?' :5'!5?,> '75-'?;!,B;?'<! '
>!5 ,> '$:;';B >, ' <'5'!5?, M59 ,B;'; 5 5, '",B;-'5';K@!7;A'
?;,95 ;' ;-'< !':;'8!;-; 9;' <'!5?,> '@>'5 ; 8-' :>-' '!59;' ;'
"! 7 :' <'!5?,> ', '- > , -' <'>!5 ,> '-5 -'<5, ;?' >' ;!!5'
!?;' 7 ?'-: 7;?' ,5'!5?,> '75-'- 7 A'8! ?>9;?'<! '59, :, '
5 :;!'!5?, M59 ,B;'9 -, >; ' <'>!5 ,> ' , ;!5 - h M59 -, >; ' '
7:,9:';K,- -', '->9:' , ;!5-', '5 > -'8! 8 !, 5' ' :;,!'9J ; -'
<'>!5,>> ' A'->?,' ;5 -'5'8! @5@ ;'8;?,"!;';' <'- ;'<,< ;; '"; M
, -':5-'@;; '!59;?'< !':;'!5?, M59 ,B;'<5 ,A' <';; ; -'9 5, , '"
>!5 ,> '5?'!5?,> '5?':;,!'8! ?>9 -' <M
' ,;', 8 ! 5 9;' <':;'!;-> -'5 5, ;?'@A'!;9; }8:A-,95'!;-;5,?,'
5!6-'5';8 9:', ':;':,- !A' <' 5 >!5'-9,; 9;' :;' , >;'9 !8>-?;'
<' :;'95 : ?;'!5MA'-!;5 ',-',?; ,95'7, :' :;G '85!,9;' <' :;' ;'
8; ; !5 , "'!5?, M59 ,B;'!5A-'5 ?'7 ,E' :;' ;"5 ,B;', ' <"5-;-'5' 7'
8!;-->!;-'5 ?':,":' ; 8;!5 >!;-' ' ; ;!-', ' :;'9 8 -, ' <'5'
5 ;!'5?'-;; -' '@;' ;' <' :;'@5-,9'9 -, >; -'<E '7:,?E'@A'
?,<<;!; 9;-', ' !?;!'5?'5!!5 "; ; ' :;'; ; ; 5!A'5 -'5!;' 8;'
, '7;'6 7' !;'5@ >' :;' 5>!;' <'8 -, ,B;'?;9 !,9, A'5'9 8; ;'
:; !A' <'5 ,9' -!>9>!;', -', 8 --,@ ;'@>'5!;5?A' ;' ; 5,B;'
:A8 :;-;-':5B;'@;; ' 5?;'@A', !'& -;8:'& :' : - '5?'->E$;-'
,'5'!; 5!65@;' 5 ;!' :;'8;!, ?,9'8! 8;!,;-' <' :;'9:; ,;5';; ; -'
7:;'5!!5 ";?', ' ,?; E<, -' 5@ ;'
;':5B;'< > ?'@A';K8;!, ; ;'9 '@5-,-'8;!:58-'5';;9<!,95'
@5-,-'< !' 5 ;!'5?':;'8: , ; 5' <'!5?, M59 ,B, A':5B;'-: 7 ':5'
:;'8! 9;--' <';B;!5-, "'9:5 ";'9:5!59;!,- ,9' <'!"5 ,9';B >, '5?'
<':;'"! 7 :' <':;'5! :'5?' <':;'- 5!-A- ;',-'< > ?'5"5, ', ':;'
->99;--,B;' A8;-' <' 5 ;!'7:,?:'588;5!', '!5?, M59 ,B;'!5 !< ! 5,

' Q Q

(Q ((

8 RNR : ; 5 - 7 9; 5!,;- -,5 ,9 ;K8 !;!- :5B; ?; 7 6, "? - ! ;7 !,B;!- ! ;7 ; EE <? !,B;!-h , < , ! ?,-9 B;!,;- 5A :;," !;?$ 5 ? :;?,-9 B;!,;- ?>!, " : ;5 - <,<A A;5!- < ;7 > 5, -A- ; - :> ?!;?- < , ;- "5 ?7, : -> , - B;!D% %%%<;; :," : , 7;- ;! %,, 5 ,@; 5 ? :, ;-; >!6;- 5 < -;9 >?;?56;- , ,@; 5 ?> 6 7 @>!,;?9, ,;- , >!6;- 5 5 ? < :; !>, - < *5!56 !> 9; :; 958, 5 < > " ,5 :5B; 5<,<;9 ;?:,- !A > :; 8; , " !;!; 8; , " @A 7:, ; ; <, ;! 9 >!-; @A 5 ?@; 7;; ,@! :;- ;-5 ?< !;- 5- ,- 5 ;B; < <,!- M!5 ; :,- !,95 ; :,- :; ;K8 !;!- :5B; 59:,;B;?! @! >": 5@ > $ 5 ?5 : >": ; :;7 !6 ,f @> @;"> , : 5- 5 !;5?A @! >": :; 5 ?<! ,;!- < >--,5 " 5 ? !5 9; 5 ?:, 5, 9 59 B;! 5 9 -,?;!5@ ; 5!;5M -;+>; A 5 ?; :,- !A < -,5 ,9 ;K8 !5<! - 7, ?;5 8!, 9,85 A 7, : -,5 ,9 !5?; ! > ;- , - <5! 5- :; A :5!; @;; ?;B; 8;?@A >! 8;5 ;K8 !;!-

: ; -,K ;; : 9; >!A : ; ;7 9;5 75A ?,5 5 ?: , 5 ->8;!-;?;?: ; ?-,5 ,9 :! >": M! > ;- 7:,9: 7;!; ->@-;+! A ! ; 8; ;?5??;?) 5 ?5?58 ;? >! 8;5 >-;- @A :; ;<, - < ;K8 !;!- ;5- < >! : ! >": M! > ;-:5B; @;; 8; ;? ! !; 8; ;? : ; <,!- ,- : ; ! :M;5- 85--5"; 5 " : ; !9 ,9 (9;5 : ; -;9 ? ,- : ; "!;5 - !5," : >--,5 8 - M! 5? : ,E : (-6 -6 !6> -6 5 ?; !9:, -6 7:,9: ,;- , - A @; 7;; <,<,a 5 ?3%u 5 @> :5- :!;;9! 6;?; ?, "- ; >! , "-(> :M;5- @;A ?!6> -6 *,59: 5 5 ?9! --, " :;?;-;! < ! , <! "5 7 M:75M9:; " *5G"5 5 ?; 6, " 7:,9: @;95 ; 5 >--, 8EM!, ; , DR%5 ?75- :; ! > ; < :; ! !59; <! ; 6, " 5!,- H1#%SO$ 5 -;9 ? 5 , " - > :M;5- ; 5! ; !9:, -6 5 ? HK8--, " 5 9:>!,5 : ; ; !><< ; M9:,M, h E7:,9: @;95 ; 5 !5, ! 5? X1#%L[@;< !; , 75- 5 ! 5?$:,!? A : ; >--,5 8 - M! 5? < ; A 5 !,B;!<!596 ? 7 : ; >! 5 ? 8 : ; -->!, 5 ? - (5?,B - ?6 <5,9E 75- @;"> , DR%5 ? 7:,?

:5! ;-' ; A ',<!5-' :;' 5- ' '< 7'5 ?'?;-9!,@;'H1D#30' :;' :,!?'
:! ":M75A'9 !,- -' <' :;'95!5B5 M! > ;-'@; 7;; 'L3u'5 ?'L%u' '5 '
<! ' :;' 5-8,5 '@A' *:,B5' !' ';!B'5 ?' 6:5!5' !' 56:' ' :;'
) > 5,'@; '7:,9:'G , -' :;' ', ,55A5-'', ?>'*> :'5 ?' 5 ,!-' '
:;' ,5 ' :5:'5 ?' 5 5>'5 ?'5 -'G , -' :;' 5 5 ' ' :;' 5!@5"5 5,'
5 ?' 5,' > 5, -'5 ,' :; 9;';, :;!'@A' *5-:"5!' ?' :0@M !' '
>MJ?,5>',' *5 Mf 'H 5!, ' T-'! > ;0' !'@A'R>JE '5 ?' '5 ,' !'@A'
> 6' * @? '5 ?' ' --> 5,';, :;!' ' M9:5>' !' ' *5 "5 '5 ?' -'
';5- ;!,,' :, 5' :;'< >! :'5 ?' 5-',-'< ! ;?',A' :;'95!5B5 M! > ;-'
<! ' :;' -8 !>-'@A' ; !5 ' ;-:;?'', '5 ?'*5@> '!'*5 ?5:5!'
!'; -;' @A' 5"?5?E - > : ' ;!-,5'5 ?' :;' ;6!5 ' ' ?,5'5 ?'
@;A ?' ?,5'@A'- ;':5*M6 5! 'G> " ;-'5 ?' > 5, -'` ' 5?,A5'
H E5 0':5 '!' 5 ?5 5A'H >! 50' ' > -;'H -;?,,T>5 Q' ;, '
!' 5M,M<>'H > @550'5 ?'- ' ';5- ;!' :, 5
:;-;' :!(>":M75A-'5!;' ' > >5 A';`9>!,B;$@>' :;!;'5!;'9 N
;K, -'5 ?' @, 5, -'5 ?'9 8! ,-;-'@; 7; ;' :; ' :>-' :;'
<,!- ' :,!?'5 ?'< >! :'! > ;-'7;!;'5-- 9,5 ;?', ' :;,!' !,", '5 ?' :;'
! :;! -'B5!,5 -' <' :;' :,!?'5 ?'< >! :'! > ;-'5!;'>-;?' !;'
< ; ' :5 ' ', '9 G> 9, '7, :' :;'- > :;! -'B5!,5 -' <' :;'
-;9 ?'5 ?' :,!?'! > ;-'!;-8;9 ,B;A'$'5 ?'5 '*5-:"5!' :;!;',-'5'<5B >!, ;'
G> 9, '-' -8;56'< !' 5!65 ?'*5-: ,!'5 ?' ?,5' "' :;'
!9 ,9'(9;5'75A'"!;5' ; ';-;7:;!;'75!-'5 ?' !;5 ,;-'8! B,? 3' :;'
-, > >-'5 ?' 88 ! > ,A'< !';K8 !5, '< ?'6 7 ;?";' <'` ;' , ; '
5-'7 '@A'-><E "-' <,9 ;L' ;--'@A' 5 >!;' :5 '@A' 5 ' :;'<,!-'
5A'75-'59:,;B;?'@A', ;! 5, 5';<< ! ' :;'-;9 ?'@A' >--,5 ';<< ! '
:;' :,!?'@A'9 8; , ,B;' ",-:'5 ?' >--,5 '<< ! -'5 ?' :;'< >! :'@A'
",-:' ;<< ! $ @>' :;!;' :;!;' 7;!;';K9;8, -'5 ?' <' 5 ;'A;5!-'
!;8!;-; 5 ,B;-' <'5 ' :;' !;5 ' >! 8;5 ' 7;!-':5B;'?;B ;?' :; EB;-'
' :, 5'5 ?' ,@; ':5-'@;; ' ! ??; '@A' ; ' <' 5 A' 5, -' : >":'
:,-'75-' A' :;'95-;'7:; 'B,9 !A'75-'7, :, '-,":
:;' ! :M;5-'85--5";'75-'<,!-';--5A;?'@A' ,!' '>":' , >":@A'
7:' ?,-9 B;!;?' B5,5'U; ,5'5 ?'8;!,-:;?'5 ?'@A' :,-'9 85 ,
,!,,5!?'(,5 9; !'7:'-JE8;?'5 ' :;' :, ;' ;5'-7;!B;?'-> :75!?'
5-9 ,?;?'<:;' 7, 5'5 ?'5!!,B;?'5 ' -9 7' :;'958, 50' <' B5 ' :;'
;!!,@ ;'H1R34M 0' " M >--,5 '9 ;!9;'@;"5 '@A' :,-'75A'5 ?'
,!' :A'&; 6, - '5?,'< 7;?', ' :5 9; !T-'< -;8-'-'<5!'
5-' -9 7'7; '-<,'<>! :;!'- :7 ?'?;-9; ?;?' ,,;' "-'7, :'5'
--596';K8 !'HK --;?' 5-8,5 '7:,9:';'75-' :;'<,!-',E",-: 5 '
'-;;'5 ?' ,,; 'B,-, ;?' *:,B5'5 ?' 6:5!5'H133SMD0'7:; 9;' :;'
@! >":'@596'5 @5--5? !-' ' :;' -5!'5 ?'5< ;!75!?-' ;!@; ' :;'
5>95->-'5 ?' ;!-,5'H1RR10' :;'<,!-'-;5!9:'< !' :;'<,!-' :! >":M75A'
' :;' 5-'!;-> ;?','5' ! >":MG > ;A'<!(' :;' !9,9'(9;5'5 -'
' :;' ! 8,9' <' 5 9;!'5 ?' ;?' ' :;' 96, "' ' A' <' :;'
<,!-'@>' <' :;' :,!?'5 ?'< >! :'? !-' ' :;' 5-' :;'-;9 ?'? !' 5-'
< !9;?' 8; '5'<;7'A;5!-'5 ;!E'5 ?' B5 ' :;' ;!!,@ ;'75-'5"5, ' :;'95>-;

B5)-ʻ !;- ,Eʻ B, :ʻ 5ʻ ,@;!,5 ʻ 9:,;<ʻ 7: ʻ 5 5!-ʻ ->@-;+>; Aʻ 5 596;?ʻ5 ?ʻ B5 T-ʻ 75!-ʻ5"5, -ʻ!;@;ʻ --59Eʻ, ?>9;?ʻ 56ʻ <5 M ' 6;;A Eʻ ;ʻ <ʻE;-;ʻ --596-Eʻ ʻ5 5JEʻ :;ʻ <<; ?, "ʻ 5 5!-ʻ5 ?ʻ ʻ ;9>8Aʻ,@;!,5ʻ, ʻ !?;!ʻ ʻ!;"5, ʻ B5 T-ʻ<5B >!ʻH !ME<0ʻ ,@;!,5ʻ :5,ʻ ;5 ʻ :;ʻ !,5 " ;ʻ <ʻ !,B;<-ʻ <ʻ7:,9:ʻ :;ʻ58;Kʻ,-ʻ :;ʻG> 9 , ʻ <ʻ?,;ʻ @ ʻ5 ?ʻ: ,-:ʻ5ʻ @ -6ʻ,ʻ5 ?ʻ ` 56ʻ ,;!;?ʻ ,@;!Eʻ5: !,$7:;!;ʻ :;ʻ8!;-; ʻ8 - M!(5?ʻ<! ʻ ; ʻ ʻ 5?,B - 6ʻ ; ;!-ʻ@Aʻ :;ʻ ,!5ʻ 7:,9:ʻ,-ʻ5 ʻ5<< >; ʻ <ʻ :;ʻ @ ʻ7:,9:ʻ,-ʻ5 ʻ5<< >; ʻ <ʻ :;ʻ:!,-,ʻ :6:ʻ,-ʻ5 ʻ5<< >; ʻ <ʻ :;ʻ(@Eʻ ',-ʻ< 7;!-ʻ-; ;?ʻ>8 ʻ :;,!ʻ +>;- -ʻ5 ?ʻ8! 9;;?;?ʻ,ʻ- 5 ʻ85! ,;-ʻ ʻ?,-9 B;!ʻ !5?;ʻ, ʻ8> ?;!ʻ7ʻ ->@?>;ʻ :;ʻ 5 ?-ʻ-,>5 ;?ʻ(ʻ ;ʻ ,?? ;ʻ(@ʻ ; ,-;,ʻ5 ?ʻ ; 5ʻ :;ʻ 8! 9;--ʻ- ; , ;-ʻ@ !;ʻ ;ʻ?,5,59 ;!ʻ <ʻ;K8 !5 , ʻ !ʻ !5?;ʻ5 ?ʻ- ;ʻ , ;-ʻ <ʻ! @@;!Aʻ !ʻ9 +>;- ʻ@> ʻ75-ʻ, B5!,5@Aʻ5ʻ8! 9;--ʻ <ʻ9 ,-5 , ʻ ; ; ; -ʻ5 ?ʻ< ! -ʻ7;!;ʻ;- 5@,-:;ʻ?ʻ7:;!;B;!ʻ ;ʻ --596-ʻ7; ʻ5 ?ʻ :,,!ʻW,"MW5"ʻ9 >!-;ʻ75-ʻ 5!6;ʻ@Aʻ ;ʻ< > ?5 , ʻ <ʻ ,B, ; ʻH13DREM @ -6ʻH13DS0ʻ ;!;- <<H13#40ʻ5 ?ʻ -6ʻH1R%L0ʻ ʻ :;ʻ(@5 ?, ;ʻ 5<< >; -ʻ :;ʻ >!5ʻ @ ʻ5 ?ʻ ! ,-:ʻ5 ?ʻ <ʻ*!5- ,5!-6ʻ5 ?ʻ ; ,-!,-:ʻ ʻ ;ʻ ; ,-;,ʻ5 ?ʻ <ʻ 56> -6ʻ ʻ :;ʻ ; 5ʻH@; 7;;ʻ1R%Sʻ5 ?ʻ1R4Eʻ 5 ?ʻ <ʻ ;!? ,ʻ ?, -6ʻH1RLD0ʻ;5- ʻ5 ?ʻ E> -6ʻH1R340ʻ7;-ʻ *ʻ 56;ʻ 5,65ʻ >!ʻ @A;M! > ;-ʻ 7;!;ʻ 56; ʻ<! ʻ 56> -6ʻ ʻ ;ʻ 5 5ʻ ?,",!65ʻ5 ?ʻ * , 5ʻ ʻ :;ʻ !9 ,9ʻ(9;5 $ >8ʻ :;ʻ ?5 Cʻ 7:,9:ʻ^ʻ 5ʻ,!,@> 5!Aʻ <ʻ ;ʻ ; 5ʻ5 ?ʻ? 7 ʻ :;ʻ A5ʻ ʻ(6: -6ʻ(ʻ ;ʻ 5!,Eʻ (9;5 $ʻ<! ʻ :;ʻ * , 5ʻ@Aʻ-;5ʻ :! >":ʻ ;:!, "ʻ !5, ʻ7:,9:ʻ ,>-ʻ ;:!, "ʻ!;?,-9 B;!;?ʻH1S4D0ʻ ʻ ;ʻ > :ʻ <ʻ :;ʻ 5?A!ʻ ʻ :;ʻ 59,<,9ʻ H1RLD0$ 5 ?ʻ >8ʻ ;ʻ ?- ʻ 5 ?ʻ? 7 ʻ ;ʻU;,5ʻ5 ?ʻ >!ʻ, ʻ ;ʻ 59,<,9ʻ5 ?ʻ@596ʻ@Aʻ ;ʻ-;JKC ?@A;M! > ;ʻH1RL4M30ʻ ʻ<,< :ʻ@A;M ^, ;ʻ ;?ʻ>8ʻ ʻ :;ʻ - >!9;-ʻ <ʻ ;ʻ(@ʻ ! ,-:ʻ5 ?ʻ ; ,-;,ʻ, ʻ :;ʻ -?ʻ > N 5, -ʻ7:;!;ʻ 5-6 ,6ʻ:;!; ,9-ʻ-; ;?ʻH1S1#ʻ-""0ʻ58?ʻ :;ʻ(B; ʻ @>, ʻ< ! -ʻH1S1DME0ʻ5 ?ʻ(8; ;?ʻ , ;-ʻH1ELS0ʻ5 ?ʻ >--,5ʻ588! 59:;?ʻ :, ;-;ʻ >!6;- 5 ʻ !;5ʻ 5B,"5@ ;ʻ !,B;!-ʻ 5!;ʻ :;ʻ 6;Aʻ ʻ ! :; 0 -,5ʻ5-ʻ :;A5!;ʻ ʻ ! :ʻ ;!,95$ʻ 5 ?ʻ7:EBʻ :;ʻ<,!-ʻ< >!ʻ@A;M! > ;-ʻ :5?ʻ@;; ʻ< 7;?ʻ;B;!Aʻ, 8 ! 5 ʻ!,B;!ʻ <ʻ ! ; ʻ -,5ʻ 5-6 7 ʻ] 5 ?ʻ ,@;!,5ʻ7:,9:ʻ 7ʻ ;5 ʻ ! ; ʻ !,5ʻ9;5-;?ʻ ʻ@;ʻ5ʻ!;", ʻ<,C! ;ʻ ;!;';K8 !;!ʻ :>-ʻ ,;> ; 5 ʻ& : ʻ 9:!5 ;ʻ7; ʻ<! ʻ; ?ʻ JC ; ?ʻ <ʻ ,@;!,5ʻ - Aʻ ʻ< ʻH1D41M40ʻ7:,;ʻ& : ʻ ;?A5!?ʻ7, .ʻ ; ʻ ">, ;5-ʻ, ʻ:,-ʻ8 96; ʻ !5B; ;?ʻ ʻ 56> -6ʻH1SDS0ʻ5 ?ʻ ,;> ; 5 ʻ&- ;-ʻ ' 5 ʻ : >":ʻ @ , ?ʻ 5 ?ʻ 5 ;ʻ !5B? ;?ʻ ʻ 56;ʻ 5,65ʻ 7, : >ʻ ?,<<,9> Aʻ H1D4EML0ʻ < ;!ʻ1DR#ʻ 9 9 ,!,-ʻ8 , ;?ʻ, ʻ ,@ 5ʻ5 ʻ , 9!;5-, "ʻ859;ʻ5 ?ʻ :;ʻ!5 ;ʻ 7ʻ;K9;;?-ʻ4%% %%%ʻ8;!ʻ5 > ʻ (ʻ5 ?ʻ ;5!ʻ :;ʻ ,@;!,5 ʻ :! >":M75Aʻ 9 ,- -ʻ 5 ?ʻ >!,- -ʻ < 7;?ʻ ;ʻ ;K=? !;!-ʻ7: -;ʻ;<< ! -ʻ7;!;ʻ 7ʻ?,B;! ;?ʻ ʻ ;ʻ ! :;! -ʻ > >EMʻ 75Aʻ ʻ :;ʻ 5-

ʻ :;ʻ <,!-ʻ< >!ʻ @A;M! > ;-ʻ <! ʻ 56> -6ʻ ->88 ,;?ʻ ;--; ,5ʻ , 6-ʻ < !ʻ :;ʻ ?,-9 B;!Aʻ <ʻ :;ʻ ! :M;5-ʻ 85--5";ʻ 7:,9:ʻ5 : >":ʻ6 7ʻ , ʻ0SL%ʻ 75-ʻ Aʻ599 8 ,-:;?ʻ, ʻ 1DSDM#ʻ ,!ʻ '>":ʻ , >":@AT-

B A5";' :;E*5!5' ;5'75-'!;8;5 ;?'@A' ! :>!' ;'5 ?' :5! ;-'&596 5 ' H13D%0' 5:?' @A' 5' > 9: 5 ' 5 ;LE , ,5 ' 5!; -' H13#LMR0' 7: ' 5B,-,, "': , -; < <' ;'5 L'8596 5 T-'G >! 5 -';K8 !;?' B5,5'U; ,5' 5 ?'?,-9 B;!;?' 8, W@;,"; ' ; 7;; '1S4L'5 ?'1SL%'5'9 @, ;?' 5 , 5' ;<< !',B5-' 5?;' ' ;9' :;';5- ;! '?,-9 B;!,;-' <' :;' --596-'7, :' ,K;'7;- ;! '?,-9 B;!,;-' <' :;' ",-:'5 ?' > 9:' 5B,"5 ,-' 99 ,M?, " A' ,;> ; 5 -' >!5B,;<<' 5 A", '5 ?' 6>!5 <<'-5, ;?'<! ' :;' :, ;' ;5' ' :;'(@'5 ?' B5 '* -:; <<'<! ' :;' > :' <' :;'(@' ' :;' ; ,-;,'H1S4LMD0'5 ?' ;? !' , , '<! ' :;' > :' <' :;' ; ,-;,' ' :;' A5-, 5'5 ?'@596'H1SDD0' @ > ', ;'-5 ;', ;' ! 9:,-:;<<5 ?':,-'7,<;' -5, E'<! ' :;' > ,,' <' :;' ; 5'7;- 75!?'5 -' ' ,,; 5, >!' !' ' , ;' A -, 5'5 ?'!; >! ;?' '?,;'H1S4R0'5 ?'*:5!, ' 58 ,;<<'7: ' 6' ' :;,!'5-6' 9>5 A'!;59:;?' :;' A5-, 5'@>' !5B; ;?' :;' 5-'85!' <' :;'75A':A' 5 ?'H1S4#0' ' E7:, ;'? >@ -':5?'5!,-; '5-' '7:; :;!' ; ' :5?'59 >5 A'-5, ;?'<! ' :;' ,5' ' :;' , 5'5 ?' , !,' 58 ,;<<' !,;?' '? '-'5 ?'!;59:;?' :;'* , 5'@>' :;'5 -' !5B; ;?' 85!' <' :;'75A'@A' 5 ?'H1S4#ML%0' :; ' :;EB;! ; '?;-,- ;?'5 ?' 5'8!,B5 ;' ;!9:5 ' 5 ;?' :5 5B! <<' !,;?'5"5, '- ?'7 , ' :;':7: ;' '75A'@A'-;5'H1SR1M 0' :;'7:J?;' ! :;! '85--5";'75-'6, 7 ', '1SLp' E ?', '1SR`'5 ' <', ':5?'@;; ' !;B;!- ?'@A'-;5';K9;8'5'- 5 '-;9,J ' ;5-' <' :;' A5-, 5' 5! A', ' :;' , ;; :'9E >!A' :;'-;5!9:'<J7' :;' ! :M;5-'85--5";'75-'!;-> ;?'@A' 5 A' 5 , -'7, :' 9;5 M" , "'-:,8-' 5 ?''?; - ! '5 ?'&59 @' 5 ,6 <?,-9 B;!;?' :;' ; ' ,@;!,5' -5 ?-' <! ' ,@;!,5' ,!''; A' ; ; '-,":;?'H1DL#0'5 ?' ,;> ; 5 ' ;!!A' 'H1DD10';K8 !;?' !5 ";' E ?'<! ' :;' 59,?9'5 ?'5 ' >- !,5 ' 5 ;?'&> ,>-' 5A;!' ?,-9 B;!;?' !5 K'& -;< 5 ?'<! ' :;' 5 ,9'H1DS#0' 9 ,9'5-'7;'5-', ;! 5, 5'<!9;-'95 ;', ' 8 5A' <!-;'75!>-M:> ;!-', B5?;?' :;'*5!5' ;5'H1DR#'-cc0'5 ' ",-:' !5?;!' 5 ;?'& -;8:' ,"", -'!;59:;?' :;'(@'5 ?'5' 7;?;' 5 ;?' ? <' * !?; -6G3?'!;59:;?' :;' ; ,-;,'<! ' :;' 5 ,9'H1DS30$ 5 ?', ' 1DSDM#'* !?; -6G ?'-5, ;?'<! ' :;' 5 ,9' :! >":' :;' !9 ,9' ' :;' 59,<,9'(9;5', ' ;'-:,8' ;' <':,-'9 85 , -'5-9; ?, "' :;' ; 5' ' 56> -6'@A' :;'75A' ;' !5?;'"!;7'>8'@; 7;; ' :;' 5 ,9' :;'(@'5 ?',!;' ; ,-;,'5 ?', '1#%L' > , , -' <'75!'7;!;' 56; ' @A'75 ;!'<! ' :;' 5 ,9' ' !;- ,5!-6' :;',-5 ?-':5B;'9:,;<A' @E ' -;?'5-'@5-;'< !'5 ; 8 -' ' :;' ! :' ;' 8, W@;!"; '@;, "' ' ' ?!;T-'@5-;'H1D#SO' !5 W& -;< 5 ?' :;' >6;' <' @!>WW,T-' @5-;'H1D##M1#%%0'5 ?' :;' ;7' ,@;!,5' -5 ?-' !,? G < 5 -; T-'@5-;' H1D#4!R0

:;'9 8; , ' <' :;'-;9 ?' :! >":M75A' ' :;' 5-'75-'5 ; ?;?' @A' ?,8 5 ,9'9 8 ,95 , -' 7:,9:'5<<;9 ;?' :;' :,- !A' <' :;' :,!?' 5 ?'< >! :' :! >":M75A-' ?;!' :;' !;5 A' <' ;!9:, -6'H1RD#0' :;' >--,5 -'!; ,!;?'<! ' :;' >!@; 7' :;' :,65'5 ?' !5?;'@; 7;; ' >--,5'5 ?' :, 5'75-'5< ;!'5' , ;' , , ;?' '*,59: 5'5 ?' :;' !"5M' *5 "5 ' ! > ;' K, ':5 ' 7?,B;':> ?!;?' , ;-' ' :;' 7E-' <' :;

,EM* ,?"5 ' ! > ;' '>--,<'5?B5 9;?' ' ;8-, -6A'H1D330'5 ?' >--,5 ' X59 ,,;,-'5 ?'9 E?-'7;!;'5 6 !,-;?'5 ' @>">9:56'5 ?' * > ?G5'H1D310$ - ' :5 ' >--,5' 7'<59;?'5 ?' >9:;?';K !5 >!5 ' :, 5', ' >!6;-5 ' 5-'7;'5-', ' " ,5'

5 ;?,5 ;A'5<E' ,@;' !, ;5 ' 5!'95 ;' M5 ';?'H1D3R0E' >--,5' E 5 ?'5 ?' !5 9;'588 ,;?'8!;-->!;' ' :, 5'<! '?,<<;!; '-,?;-'< !' ?,E!; '!;5- -'5 ?' @A'?,<<;!; ' ; :?-' ' " M !; 9:' 5B?' ;K8;?, ' 99>8,;?' 5 ') 56>'H1D3D0'5 ?' ;6, "'H1DR%0$ 5 ?'@A' :;' !;5 ,;-' <' ,"> '5 ?' ,; -, 'H1DE0'5 ?' ;6, "'H DR%0'@; 7;; ' >--,5'5 ?' :, 5'5'8 - 5'-;!B,9;' 75-';- 5@,-:;?'@; 7;; ' !"5'5 ?' &*5"5'> ? !' >-:5 '->8;!B,-, ' :;' ;<'@5 6' <' :;' >!',<,;' -->!,'5 ?' 5?,B - #-' 7;!;'9;?;?' ' >--,5'7:', ;?,5 E'9 N 8 ;?':;!'8 - M! 5?'@;A ?' ;!9:, -6' ' E,B - ?6$ 5 ?',E:"5!' 5!;?':;'<5 ;' <'* > EG5' A' :;' !;5 ,;-' <' , -, '@; 7;; ' 5' !5 9;E'5 ?' " 5 ?' ;7' !;5 A' ! -' ;!;' 8 ,;?'5 ?' :, 5'8;!N , ;?' !, ,-:'5 ?' !; 9:' !5B; ;!-'5 ?' ,--, 5!,;-' ' !5B;', 5 ?' 7, :'85--8 ! -'-," ;?'@A' :,!'9 -> -'5 ?'9 > ;!-," ;?'@A' :;' J5? 5> : !, ,;-' I@ATA' @A JU- ' 8!,B, A' 7:,?:' 75-', ! A' 5<;!75!?-' ;K ; ?;?' ' :;!' >! 8E-$ 5 ?'4 ;!'1DSS' :;' !;5 A' ! -'@;"7,' ', 9>?;', 5 ?' 7 -' 8 ' :;' ,,?? ;' 5 "M-W;M6,5 "' :;' B;, , "' <' :, 5'@;E ' H1DR%0' , ' @ ,'@>' < !' 5!9 ' ' 5 ?'5'<;7' ,--, 5!,;-', '85-'9; >!,;-'5 ?' ;!' 595! ;A)-'8 ,,95' ,--, ' 7:,9:'7; ' @A' :;' "!5 ?'95 5'<! ' ;6, "' ' 5 ' H1S#40' :;' , ;!, !' <' :, 5':5?'@;; ' 5'-;5 ;?'@ 6

;?,5 ;A'5<;!'1DR%' 58 5, ' : 5-' 56,- '->!B;A;?' :;' , "M-W;M6,5 "'<! ' :5 ":5,'5 ?' 5 6, "' ,8' ' , "M-:5 '5' 7 ' 1SR%' , ;-'<! ', -' > :'5 ?'!;59:;?'@A' ' , (()', '1#% ' 1DRRMD' ,;> ; 5 ' !5 9 ,-' 5 ,;!'5-9; ?;?' !' 5!9:;?' 8'@A' :;' ;6 "'<! ' 5," ', ' 5 @ ?,5' 75!?-' > 5 $ 8! B;?' :-?' :;' ;6 "',-' ' :;' ; $!;59:;?' 5M,M<>'< ?;--C' @ ;--'5 ?' !5"";?'5 ?'!; >! ;?'@A' :;' 5 "M-W;M6,5 "'<! ' , "M-:5 ' ' :5 ":5,' ;K ' : 5-' 8;!' '8, ;;!' <'9 ;!9;', '8,"JM5,'5 ?'8; ,9 5-0' 5-'@;'95 ;?' :, -; <'5-9; ?;?' :;' 5 "M EM6, ,"'5 ?'!;5?,;?' 5 5,E' , ' W;9:)>5 ' ' :,-' 75A' ' 5?,A-', ' --5 'H1DRD0'5 ?' 5<;!75!?-' !;59:;?' :;' ,-: ;;' : -'<! ' 5?,A5' ' :,-' 75A' ' 5 5 "'H1DR#0$ 5 ?' >"> -' 5!"5!A' 85--;?'@A' 5M:M< '5 ?' ;< ' ' :5 ' ' 5 ' <<,9,5'9 ;!9,5' ,--, ':>'75-' >!?;!;?', ' > 5 ' ':,-'75A' @596'H1DSLMR0' "'5< ;!75!?-' !, 9;'' !A' <'(!;5 -'85--;?'<! ' '5 ,' ' 5M,M<,,' 5 5 "'5 ?' > -;'58?'<! ' > -;'- ;7:5 ' ! :' <' 8;!T-'8! 8 -;?'! > ;' :! >":'7,?' !,@;-'5 ?'G> " ;-' ' 5?,A5'H1D#3E0' :;!7,-;' 8;!T-' :! >":M75A':5-'@;; ' <', ;'>-;' 5-'A; ' (' :;' :;!':5 ?' ->)"5,AT-'! > ;'7 ?9:'75-'<9? 7;?'@A'5 ' ",-:' ,--, ' ' ; +>,!;', ' :,-' >!?;!' !9:,@5 ?' +>: > T-' B5!,5 ' <' 5!"5 AT'! > ;'7:,9:'-5! ;?'<! M 5 '>8' :;' ,M6,5 "' H1DD1M%0'5 ?' 58 5, ' <!;?' , "5 ;T' ' ' @; 7;; ' 5,"5,AT-

5 ?' (+>: T-' ! > ;-' H1D#DMEO' 5!;' 7' < ; ' !5B;!-;?' ;!, >-' ;K8 !5 , ' <' :;' ;?' !,B;!' <' 6, ' @;"5 ' 7, :' >8>,-' 5 ?' , ' H1DS2O ' 5 ?' <' :;' ' ; 5 ' V 7 :,9:',-' :;' , ;' <' ,5 a' 7, :' ' ' ' -? ; '5 ?' 9 5! :A'H1DD1MSO'5 ?'@ :' :;-;'!,B;!-' ;?' 75!?-' 5M ,M<>' ! ' ;5- ' -J , M;5D ' 5 ?' - > : ' 5 ' <,!5 ' @A' :;' !,B;!-' <' ; 6, "' 5 ?' ;> @ ?,5' :; ' @A' :;' !,B;!-' <' 5 ' 6, ' 5 ?' ,5 ' ;K8 ! 8-' 8 >!;?', 5 ?' :;' B; ; ' @;"5 ' , ' :;' ;5! A' -,K ,;-', ;?,5 ; A' 5< ;!' :;' 8; , "' <' :, ' 5 ?' 9> , 5 ;?' 4%' !' L%' A;5!-' 5 ;!' 7:; ' ; 8,!;' < 7;?';K8 !5 , ' 5 ?' 5' ->99;--, ' <' !;5 ,;-' H1D#4M1#%LO' ;9;--, 5 ;?' :;' 58GE, ; ' <' ! ,;!' N ,--, ;!-' 7: ' 7;!;';K8 !;!-'5 ?'- ; :, "' !;' B;!A';K8 !5 , ' ' :;' "!;5 ' !,B;!-' 9 B;!";?' ' > 5 ' 5 ?' W;9:T>5 ' , ' 7;- ;! ' :, 5 ' 7:;!;' :;' ;6 "' :;' 5 7, ' 5 ?' :;' 5 AM@!5 9:;?' 5 "M -U;M6,5 "'!> ' 85!5 ' ;' 5 ?' 9 -;' "; :;!'@; 7;; ' < A' > 5, ' !,?";-' 5 ?' 75-' > ?;! 56; ' , ' :;' , ;!;-E' <' " M ?,5 ' ? M :, ;-;' " M 5 5A' 5 ?' ,5 ;-;' !5?;

(:;!' ,B;-'< !';K8 !5 , ' !;, < !9;?' :;-;', <>; 9;-' ' DR%'5' !>--,5 '"; "!58:;!' ;! , 5 ?'B ' ,9: : <; '- 5 ;?'< !' :, 5', @>;?' ' 7, :' :;',?;5-' <' ;K5 ?;!'B ' ' > @ ?'5 ?', ' !?;!' ' 8>!-,;' :;' , ;!;- -' <' -9,; 9;' :; ' 5 ' 5- ' :;' -; ' ' !6' H1DRDO' :;' 5 "' :;!' :, "-'G >! ;A;?'<! ' 5 ' ' ;6, "'5 -'7: A' ' :;'-5 ;') ;!,?,5 ' 5 ?' 85! A' ' 7:5',-' 7' :;' ' 5 6 7'5 ?' ;6, "' , ;' <' !5, 75A' 5 ?' <! ' :; "M >M<>' , ' c;9:T>5 ' @A' ,M 5 M<>' ' ;6, "' H1DRDMS2O$' @>' :;' 75-' , ;', ' W;9:T>5 ' 5 ?' ;, :;!', ' > 5 ' !' *5 , M->' :;' ;5! ,;-' ;<<;9 >5 ' ;K8 !5 , ' <' :;-;' :!;;' 7;- ;! ' 8! B, 9;-' >-' @;' 9!;?, ;?' ' :;' !; 9:' ,--, 5!,;-' 7: ' 5 - ' 5!!,B;?' , ' :, 5', ' DR%', ?;!' @@E' ;-" ?, -', ' !?;!' ' 85--' ' ' ,@; ' 5 ?' :5";' ;B;!' -, 9;' @;; ' 75, , "' ' :;' 7;- ;! ' <! ,;!' <' :, 5' 5 : >":' :;A'- , ' !;"5!?' ,@; ' 5-' :;,!' ?;- , 5 , ' :;-;' ; ' 5,?' :;'< , ?5 , -' <' :5'6 7 ;?";'5@ >' 7;- ;! ' :, 5' 7:,9:' @ ! ;' 5@;!' :' 85--;?' :! >":' W;9:T>5 '< !'2E%%' ,;-'<! ' 5M9@,; '&>' , ' :;' ! :' ' ' >,M ,M9:5>', ' :;'- > :'H1DSSMDO' 5 ?' 5 A' :;!-' :5B;' ;K ; ?;?'@> ' ' 9 8 ; ;?

:, ;' :;' ? !' (<' :, 5' 75-' 5G5!' 5 ?', B, ;?'!; ,", >-' -9,; ,<,9' 8 , ,95 ' 5 ?' 9 ;!9,5 ' ;K8 !;!-' :5 ' (<' ,@; ' 75-' ? >@ ;M 96;?' 5 ?' 5 5 ,-;?' :; ' &;->, '5 ?' !5 9,-95 ' ,--, 5!,;-' :5?'8; ; !5 ;?' :5--5', ' ,@; '<! ' ?,5'5 ?' ;6, "', ' :;'-;B; ;; :'5 ?';," :;; :' 9; >!,;-$ @>' , ' :;' , ; ;; :'9; >!A' A' ;' ,-f0H 5 A'G >! ;A' 75-' 5?;' ' :5--5' ' 1DLRMS' 7 ' 555!,-' <5 :;!-' B5!,- ;' ' >;' 5 ?'& -;8:' 5@; ' 7; '<! ' ;6, "'@A' , "M:,5M<:'H ' :;' ' 5 "M: 0' 5 ?' * 6 M !' ' :5--5'!; >! , "' @A' 5 5 "' :; "M >M<>' 5 ?' :;' 5 "M -W;M6,5 "' @@E' ' >;T-' "; "!58:A' 75-' B5">;$ @>' :,-' B,B,?' 599 > -' <' 5- ;!,;-' 7, :' 1% %%%' 6-' 58,;9;' <'9 >! ,;!-' 8> , "' > ' :;,!' ">;-'@A' 75A' <' -5 > 5 , ' <'%( )'<! W; ' 7:, ;' -7, , "' 5 ?' 8!;-;!B;?' ,6;' <,;-' , ' 5 @;!' <' A5 6A-' 5 ' J!< 7:,9:' 7;!;' B;!

S#D & #+ = = + = - ʻ k

12 %%%ʻ <;; ʻ ,>": ʻ <ʻ 8 A;!M ,, -ʻ 5 ?ʻ 8!5A;!M@5!!;<;ʻ , >9:;?ʻ :;ʻ , 5" 5 , ʻ - ʻ ,@; ʻ @;"5 ʻ ʻ >!;ʻ :;ʻ 5?B; >! >-ʻ T ,@; ʻ 5-E ;?ʻ);<; ʻ 5 ʻ :,?;-ʻ ,5 ?ʻ <,!-ʻ <! ʻ :;ʻ - > :ʻ ! ʻ ?,5ʻ 5!!; ʻ '5- , "-ʻ ; ,--5!,;-ʻ ; !";ʻ " ;ʻ H1SSLMEOʻ ; ?ʻ 5 >?ʻ 7Oʻ H1SDDMLOʻ :5?ʻ B,-, ;?ʻ - > :;! ʻ ,@; ʻ ;59:, "ʻ :;ʻ 5 M8ʻ5 ?ʻ 5 , "ʻ !ʻ :,"5 ;ʻ@> ʻ ʻ &:5--5ʻ@Aʻ5ʻ 85--ʻG>- ʻ ;5-ʻ <ʻ ,66<5!5,ʻ5 ?ʻ : 5-ʻ 5 , "ʻ5ʻ<!,; ?ʻ(<ʻ :5! ;-ʻ ,5 @ʻ:5?ʻ!;- E;?ʻ :5--5ʻH1D11 ' 2Oʻ@Aʻ :;ʻ-5 ;ʻ85--ʻ ʻ1DR3ʻ ;ʻ : 5-ʻ ; !";ʻ !E! ;!<;ʻ:5B, "ʻ ;?>95 ;?ʻ 5 ,B;ʻ ?,5 -ʻ5-ʻ->!B;A!<<-ʻ-; ʻ :; ʻ < ! :ʻ@Aʻ :,-ʻ5 ?ʻ :;!ʻ! > ;-ʻ5!!5A;?ʻ5-ʻ >??:,-ʻ8, "!, -ʻ7, :ʻ8!5A;!M @5 ʻH, ʻ7 :,Eʻ; 85--;-ʻ9 ?ʻ<,E; ?E@ 6-ʻ7 Eʻ:, ; Oʻ5 ?ʻ7,,:ʻ! Eʻ H, ʻ !?;!ʻ :5ʻ :;Aʻ,:,"ʻ'9 > ʻ :;,!ʻ859;-Oʻ 5 ?ʻ :;Aʻ ʻ :!;ʻ 995-, -ʻ B,-, ;?ʻ :5--5ʻ- ?ʻ8;!5 @> 5 ;?ʻ ,@; ʻH1DR3EMD2Oʻ > ʻE 9;ʻ 5 ,,Eʻ ʻ7:, ;ʻB,-, !ʻ!;5?,;?ʻ ,@; ʻ@Aʻ :,-ʻ! > ;ʻ !ʻ?,?ʻ5 Aʻ7:, ;ʻB,-, !Eʻ ;K9;8ʻ ' >;ʻ5 ?ʻ 5@; ʻ ; !5!ʻ!;5Eʻ :5--5ʻ@Aʻ :,-ʻ !ʻ5 Aʻ :5!ʻ! > Eʻ > ,ʻ ,!ʻ ' !5 6ʻ ":>-@5 ?ʻ 5!9:;?ʻ<! ʻ ,66:, ʻ ʻ :5--5ʻ5ʻ :;ʻ :;5?ʻ <ʻ4%%%ʻ- ?,;!-ʻH1#%LO >!ʻ:> ?!;?ʻ ,;-ʻ ;-:ʻ <ʻ ,66:, J ,<,5 ʻ !9! < ʻ5ʻ: !-;M ?;5 ;!ʻ9! --;?ʻ :;ʻ ', 5 5A5-ʻ ʻ 56;ʻ - 5-5! 75!ʻ, ʻ ,@; ʻ7:,9:ʻ,-ʻ :;ʻ, ;! , ; ʻ- ;;ʻ(< :;ʻ > +ʻ5 ?ʻ ,;-ʻ? -;ʻ ʻ :;ʻ - >!9;ʻ <ʻ :;Eʻ 5 M8ʻH1D120$ 5< ;!ʻ :;ʻ ,!- ʻ ,6:ʻ 5!ʻ ' ; !Aʻ5 ?ʻ ,?,5!?ʻ !59:;Aʻ B,-, ;?ʻ :;ʻ 56;ʻ<! ʻ :;ʻ-5 ;ʻ+>5! ;!ʻH1DL MSO$! ?ʻ 5 ? !ʻ75-ʻ :;!;ʻH1D#SO$ - ;ʻ <<,9;!-ʻ <ʻ ,!ʻ !5 6ʻ > ":>-@5 ?T-ʻ5! Aʻ7;!;ʻ -; ʻ : ;ʻ>8ʻ :;ʻ 5 M8ʻ ʻ 56;ʻ 5 5-5! 75!ʻ5 ?ʻ :;ʻ>88;!ʻ > ;G H1#%LOʻ 588, "ʻ :;ʻ !5 -M', 5 5A5ʻ !5 ";ʻ5-ʻ :;Aʻ7; $ 5 ?ʻ B;ʻ ' ;?, ʻ5 -ʻ75-ʻ :;!;ʻ5< ;!ʻ ;K8 !, "ʻ E ʻ<!5 -M', 5 5A5-ʻ H #%SMDOʻ ;-,?;-ʻ :;-;ʻ :;!;ʻ 5-ʻ ʻ ;ʻ ʻ- B;ʻ :;ʻ-;9> 5!ʻ 8>WW;ʻ7:; :;!ʻ :;ʻ 56;ʻ,-ʻ !ʻ,-ʻ ʻ9 ;9;?ʻ7, :ʻ :;ʻ > ;G- ; , ;-ʻ ʻ5 75A-ʻ >ʻ ,@; ʻ,-ʻ8! ,<,9ʻ <ʻ8>WW;-ʻ5 ?ʻ ʻ ;ʻ:5-ʻA; ʻ !59;?ʻ :;ʻ 5 M8ʻ, ʻ :;ʻ !5: 58> !5$ -ʻ :5ʻ- ;ʻ 8; 8;ʻ? >@ ;--ʻ-, ʻ,?; ,<Aʻ :;ʻ 5 M8ʻ7, :ʻ :;ʻ 7, ʻ(!ʻ !!575??A ,@; ʻ 75-ʻ 5 -ʻ 588! 59:;?ʻ <! ʻ :;ʻ ! ,,M;5- ʻ ,!- ʻ ,9 :>ʻ !G;B5 -6Aʻ7; ʻ<! ʻ ;6, "ʻ @Aʻ , "M:>ʻH ʻ :;ʻ' 5 "M: Oʻ ʻ 6 M !ʻ5 ?ʻ :;ʻ>88;! -ʻ 5 "M<;W;M6,5 "ʻ , ʻ ,@; ʻ 5! ʻ <ʻ:,-ʻ!>;ʻ 9 , 9,?;?ʻ7, :ʻ 5!9ʻ T-ʻ!8 ;ʻ@; 7; !ʻ >! 8;ʻ5 ?ʻ :, 5ʻ5 ?ʻ ?ʻ <ʻ, ʻ7, :ʻ @@Eʻ ' >;T-ʻ! > ;ʻ ʻ :5--5$ @> ʻ :;ʻ9 , 9,?; 9;-ʻ7;!;ʻ ʻ ;K59ʻ5 ?ʻ !G;B5 -6Aʻ!; >! ;?ʻ ʻ5ʻ8 , ʻR%ʻ , ;-ʻ7;-ʻ <ʻ , "M:,5M>ʻ 7:; 9;ʻ:;ʻ- !5 6$@Aʻ5ʻ ;7ʻ! > ;ʻ?>;ʻ ! :ʻ@Aʻ !- ʻ ; ʻ %!"5ʻ 59! --ʻ ʻ , ;-ʻ <ʻ?;-;!ʻH1DS%M2Oʻ :,-ʻ >-55 ʻ ;K5 8;ʻ >,-8,!;?ʻ Y5 ʻ ",-: 5 ʻ ;Aʻ ,5-ʻ7:ʻ7, :ʻ :;ʻ :, ;-;ʻ-;!B5 ʻ7; ʻ<! ʻ ;6, "ʻ5 ?ʻ 7;M: 5M9:; "ʻ@Aʻ ,5--> 5,ʻ @? ʻ5 ?ʻ 6ʻ B;!ʻ:;ʻ -8>!-ʻ <ʻ :;ʻ 5,ʻ K 5, -ʻ ʻ >--,5ʻH1DS2M4Oʻ ';ʻ75-ʻ :;ʻ<,!-ʻ 7:, ;ʻ :! >":M !5B? ;!ʻ ʻ :;ʻ9; !5ʻ -,5 ,9ʻ :! >":M75Aʻ-, 9;ʻ :;ʻ ,?? ;ʻ ";-ʻ ?ʻ :;ʻ " ,-:ʻ;K5 8;ʻ75-ʻ, , 5 ;?ʻ:Aʻ5ʻ >--,5 ʻ7:ʻ 599 8 ,-:;?ʻ5ʻ-;9 ?ʻ :! >":M! > ;ʻ<! ʻ ;5-ʻ ʻ 7;- ʻ ' 5!? Aʻ:-?

7:;!;' :;' ?,-9 B;!;?' ;' <' :;' - >!9;-' <' :;' (K>-', ' ,9 !,5' 56;$ 5:?' ??5!'X1EDO'5 ?' 5 A'H , 0' ;!;' -5, ' ' 6:5!5'7:;!;' @ :' 7;!;' >!?;!;?' "; :;!'7, :' :;,!'7 , ?M@;' !;-9>;!' ;;> ; 5 ' A@>!?'H1DL 0' >--,5 ' ; @5--,;-'5 - '!;59:;?' :, 5'H1D1#0' 6:5!5' E1DE'1DL4O'' ;!5 '5 ?'*5@>'H1DDSO$ - ' :5 ' >--,5 -'5 ?' ",-: ; ' 7;!;' 7', '9 -;'9 59'5 ' :!;;'8 , -', '7;-'9; !5' -,5'5 ?', ' ,": '-;; ' :5 ' :; '75-' ' !;'7 !6'< !';K8 !;!-' '?' :;!;' > ' :;-;' >!?;!-'-; ' :;'9 96'@596'5 ?' :; ' 7 ' <' :;'- !5 ";-';K8 !;!-' :5 ';B;!'7;!;'-;; '7;8'75 ?;!, "' :! >":' :;' 5 ?' ,!- '5!!5A;?' , '@596'" 7 '5 ?'!;?'? 9 !T-':8 ?'5 ?'7, :' 8; ' ,@ ;', ' :,-':5 ?' !'& -;8:' < '7; ' ' @6:5!5'<! ' :;' AK, ;', ' ?;!' '5-6' 7:5'@5?'@;9 ;' <' ??5!'5 ?' A';5! ;?' :;,!'<5 ;'5 ?'- , ' !;' 7 ?;!<>' '!;5 ;'!; >! ;?'-5<; A'H1DLLO' ;9 ?A', '1DRD'5' '> "5!,5 '8:, JE;!' , ,>-' 5 @;!A'?!;--;?'5-'5' ;!B,-:'5 ?' A; , "'a ' 'a '))'V'4%%%' , ;-a' ; ;!;?'*:,B5'5 ?'-57':> 5 ' :E,?-'! ;?' >' <'-596-'V',6;'8 5 ;-'a'5-' :;'8!,9;' <'! @;-' <': >!' 5 ?'"!;AM@;5!?-' A, "'!,": ', '5'! 7'5 ?':5B, "'E;,!';A;-'" >"E' > ' ,-'"; ,>-'< !'@E>5";' -5B;?':, ' :;!;'5 ?'5 ' 6:5!5' 5 5!65 ?' ?6:>,'5 ?'';!5 '7:,9:':;'B,-, ;?' <<'5 ?' 5 @;!A'7;!;' :;'5-' <' :;';K8 !;!-'7:' !5B; ;?' :! >":' :;-;'85! -'7, :',:,!',B;-', ' :;,!' :5 ?-' 5!'95 ;'5 ?'-7;8' :;'8;-, ; ,5'-5B;' 5!6; -' <'*:,B5'5 ?' 6:5!5'9;5 ' :;'B,-, -' <' 59 5:5 'H1DSLO'5 ?' !;?;!,96' >! 5@A' H1DS3MRO' '*:,B5'>-:;!;?', '5 ';!5' <': ,?5A' >!,- -'5 ?'5'!5, 75A' 75-'@>, ':! '*!5- B ?-6' ' :;';5-'9 5-' <' :;' 5-8,5 ' '*,W,M' !B5 ' 6:5!5'5 ?' 5 5 65:?'H1DDDO'5 ?' :; 9;' ' :;'< ' <' :;')' > !, -'@; 7;; ' >--,5 ' >!6;-5 '5 ?'*5-:"5!

(<'5 ' :;'! > ;-'< 7;?', '1DDDML4'& : ' ?T-'75-' :;' A'8>!;' ;K8 !;!T-'! > ;'5 ?' :;' A' 8;'7:,9:'@ !;'<,!>,', 'H'-9(B;!,;-' 5!' E;'7;-'9; !5' -,5' '?5 ";! >-' !' '-5<;'<J ';K8 !5, $, ' ;!-,5' ",-:' <<,9,5 -'->9:'5-' ,!' '; !A' 57, -(8'H1DDD'33P'5 ?' < ;-7 !:' A6;-'H1D#4' 5 ?' ' :;' ;!-,5 ' <":5 '5 ?' 5:,9:' <! ,;!-' >-- M ;!-,5 'H1DD4O' >-- M <":5 M ",-:'H1DD3O'5 ?' ;!- M' <":5 M ",-:'H1DS4 1D#3MS 1#%3O' ! ,;!' ,--, ;!-'8;!< ! ;?' :;'<> 9, -' <';K8 , -' 8 ,9-' >- ;?'<!5B; ';K9;8 ', '7 >?'-;; ' ' :;' 5 ,!'8 5 ;5>' 75!?-'7:,9:' ; '-!;5 ;?'@>' '<! ' :;' -,?;' <' 5?56-:5

5?56:'7:,9:'@;95 ;' ,,;'-5! , "M8 , '< !' :;' 5 ,!-':5?'@;; ' ;' <' !9! <T-'@5-;-'< !':!-;M?;5 , "', '9; !5' -,5'5 ?' ' ' & : - ' <' :;' ?,5 ' >!B;A'9! --;?' :;'*5!56 !> '85--' :; 9;' ' *:; '7:,9:' ' 8;5 ':5?'B,-, ;?'< !'4R%'A; -'5 ?'7:;!;':;':;!?' <'9, ,;-'@>!,;?', ' :;'-5 ?' H1DR3O' :,-'?5 ;' 75-'5 -', ;?,5 ;A' 5< ;!' :;'?5 ;' <' :;' 8; , "' <' :, 5'7:,9:',-' :;' ;'5 ?' A'9!, ,9E' ?5 ;', ' :;' ?; ':,-9 A' <' -,5 ,9';K8 !5, -' '1DRD' @;!' :57'5 ' ?,5 ' ;5M8 5 ;!'7; '@A' :;' -5 ;'85--' ' 5!65 ?'5 ?' *5-:", '-, > ; >-A'7, :'5 ' :" ,-:'"; "!58:;!' :;', <5 ;?' ; !";

;=D= =C //0 PO

E! 8;7' 7:' >-;?', '?;-HE@;?)'5-':5, ;?'@G" @, 'B,9;-'!;59:;?'
5M9@>'* 6 B !'5 ?' 5 ME: E>M<>'?!,< ;?'? 7:' :;' ' 5 "M: ' ', -'
! :;! -'!;59:;-'7?'? B;' :;+9;' ' ;6, "
J A' :,-' , ;' 9; !5' -,5 ,9'! > ;-'@; 7;; ' :;' > 8 - -' <'
>! 8;'5,E' :;' 59,<,9'HE;5 '@;"5 ' '@;'>-;?'<;A' >!,- -'->9:'5-' :;'
7' ;!,95 '@,9A9,- -'7:'!; !59;?' - <;6,T-'! > ;'<! ' *> G5' '
;6, "'H1D#L0$'@A'5!?,5; ",- -',6;' 5!9' >!;' ;, 'H1#%%E 0$'@A'
V "; ",9'5 ?'8:A-, "!58:,9a', B;-,"5 !-',6;' :;' ;!,95 '8! <;-- !'
-7 !:'' > , " 'H1#%RMRO'5 ?'@A':,- !,95'8, "!, -',6;' 5G !'
5!; 9;' !>9;'7:' !59;?' 5!9' T-'< - ;8-'<! ' *;!,5' 14%%'
,;;';5-75!?'H1#%3MRO$5 ?'@;A'9;5-;?' '@;'5'5!; 5'<!';K8 !;!-'
8>!;'5 ?'-, 8;
' :;' , ;,-MCM7:,;' :! >":)M! > ;-'7 !;'85--, "'<! ' :;'!E9 '
<'8 ; !A' ' :5' <'8! -;ME ,G<9'75-' 9;' !;';K8 !;?' '5-'5'
; ?', ', -;<'@> T '8! B,?;'5'5 ;! 5,B;' :! >":M! > ;'7:,9:':5?'
'A; ' -',-'5 -8:;!;' <'! 5 9;' '1DD#M#%'5@!,?' 8 5 '
58?' !, 9;'' ; !A' <'(!;5 -'7; '<! '*> ?G5' '*5!5-:5:!'5 ?' :; 9;'
'*;!,5' :; ' :;A'-7 8;?'? 7 ',6;' !G;B5-6A'<! '*;!,5' 75!?-'
:5--5'7;!;?,B;! E';5-75!?'@A' :;'->@@ ! ' @-!>9, ' <' ,@; '
; ;!";?',6;' @@;' '>;'5' 5 5 "'5 ?' 5M?!,EM>', '7;-;!' :, 5'
5 ?'9 , >;?' :;,!'G >! ;A' :! >":' >! 5 ' ' 6, ' ' :; ' ^'
!; 9:' ' (+ '> ?;!' > !;>,'?;' :, -'H1D#%MRO'< 7;?'
:;' :! >":M! > ;'@A' 6:5!5'*5-:"5!'5 ?'*;!,5'5-'<5!'5-' :;!9:; '
5 ?' 56, "' :;'>->5'?5-:' 75!?-' :5--5'5 ?'-><<;!, "' :;', ;B, 5@ ;'
?,B;!-, ' ' :;' ;5-'!;59:;?' ;6, "'@A' ;5!A' :;'-5 ;'! 5?' :5'
@@E' '>;':5?'! ??;', ' :;'!;B;!-;'?,!;9, ' '5 ; 8-' ':5--5'
<! ' :;' ! :'<5, ;?'5-' :;A':5?'<5, ;?'> ?;!' !G;B5-6AT-'">,?5 9;E'
9! 6;?' :! >":M75A-'85! A'?>;'- > :'5 ?'85! A'?>;';5-'7;!;'>-; ;--$
@>'5'5-'7:;' ,!' !5 6' > ":>-@5 ?'8 ,; !5 ;?' ,@; '5 ?' :5--5'
<! ' :;' - > :'H1#%LO'5' !; 9:';K8;?, ,'> ?;!' ;'?;' ;-?5, '
H1#%LM3O'7; '- !5,": '<! ' "5 M-,M9:5>'@A' :;'- >!9;-' <' :;' 5 "M'
;W;M6,5 "'5 ?'@A' :,"5 -;'H@>' '@A' :5--50' ',66:, ' ! :;! '
?,5'5 ?' " ,5'7;!;'> , ;?'-'<5!'5-' ;'7:, ;';K8 !;!'9 > ?'
> , ;' :; ' !A >":' ,@; ' ';!;'5'5- '?;-9; -', ' ,@; '<! ' :;'
! :'A,; ?;?'5':,- !,95'!;->
>!, "' :;'!8 ; ,;-'7;-;!' :, 5' ->!?' ! :M7;-;!' ?,5'7;!;'
5-8'8>', '9 > ,95, '7, :' ;'5 :;!'@A' 5 A' >! 8;5';KN
8 !;!-'!5B; , "' :! >":' ! :;!' ,@;
'1D#1'(-,8 5,''5 * ,;' 7;!'!5B;!-;?' ,@; '<! ' 5?56:' @'
5 5 "'5 ?'5MJ:,; M>', ' :, 5'@; 7;; ' ! :'5 , >?;'44'5 ?'4%u$'
:;'9 > !A' :! >":'7:,9:':;'85--;?':5?' ;, :;!'!;;' !'-:!>@'5 ?'
:;'!5B; ;!'?>!, "'<,B;' :-J!5B; ';B;!'- ;8'@? 7'5';;B5, '<
13%%%'<'5@ B;' :;'-;5$'5 ?'-, ,5! A', '1D#E' 58 5, ' 5">' ; @A'
!5B;!-;?' ,@; '<! ' 5?56:'@; 7;; ' ! :'5 , >?;'R3u'5 ?'DRu' ';'
- >!9;-' <' :;' 5 "M-W;M6,5 "'7:,9:':;'?; ;! , ;?'5 ?' :; 9;'@A

D%L ' / " ' 7 + % ' ' ' 7 ' % ' k,D :M,#%D

* 6 C ! ' ,M , "M<> ' 5 ?' 5 M9@5>M<>' ' ;6, "' ' 5 ?' : ;' ' 75-' < !' < >!' :-' ' 5' J C 5 ;' - A' ;8> !A' 7 : ,9 : ' 5B;!5";?' 1R %%%' < ' 5@ B;' :;' -;5' , ,5!' !5B;!-;-' @; 7 ;; ' ;5- ' 9>E? 7 ;- ' : 5B;' 5 - ' @;; ' 5--,- ;? @A' 58 5 ' ' A' ;5-A-' H1D#R0' 5 ?' ?-8 5, ' ;9,' 57 , "T-' H1#%#0 ! > ?' !,8-' <!? ' ; ?' ' ; ?' <' ! : ;! ' ,@; ' <! ' 5 ?' ' Q5?56 : ' 5 ?' @A' ?B, ;' 96 : ,)-' 9,!9> 5!' !,8' , ' ,@; ' @A' * 6 M@ !' 5 ? > ' <', ' @A' 5 5 "' H1D#1MD0 ' 7 : ,9 : ' @; "@ ' 5 ?' ; ?; ?', ' ;6, "' 7 : ;!;' : ;' 75-' 5 59 : ;?' ' : ;' ;!,95 ' ; @5--A ' 5 ?' @A' 5' - ;7 : 5 ' -, ,5!' ! > ' !,8' @A' ,E' ,;') 5A !' H1D#DMf0 ' 5 ?' @A' B; ' ' ;?, T-' :!;;' > ; 5 ' G >! ;A-' , ' :, ;-;' >!6;- 5 ' 5 ?' ,@; ' H1D# MS 1D##M 1#%D 1#%RMD0

' : ;' 5- ' <' : ;-;' G >! ;A-' B; ' ' ;?, ' !;;K5 , ;?' : ;' B5 ;A' 5 ?' : ;' > 5, -' 7 : ,9 : ' @ !?;!' : ;' B? ;A' <' : ;' 5 M8 ' @; 7 ;; ' :,"5 -;' 5 ?' : ;' - >!9;' <' : ;' 5 M8 h ; @;!-' <' ,!' !- 6' > ": -7, ?!-' ;K8;?, , ' ' Q : 5--5' : 5B, "' ;K5 , ;?' @ : ' B5 ;A' 5 ?' > 5, -' 9>!- !, A' H1#%LE30 h 5 ?' , ' > ?' -;; ' : 5 ' @A' <5!' : ;' @;- ' ;5- ' 5 ? 7 ;- ' !5B;!-;' <' ,@; ' <! ' 5?56 : ' ,;-' 5 "' : ,c' B5 ;A' ' : ;' ;,":N @ >!: ?' <' : 5--5 ' - ?' : ; 9;' @A' : ;' 7 ' E"!, ' ! > ;-' 7, 9 : ' ' >;' < 7 ;?' ' : , 5' ;!: 58-' : ,-' : ! >": M75A' ,-' ?; - , ;?' ' @;9 ; , 8 ! 5 ' 85!' ' <' : ;' 9 : 5, ' 7, : ' 5 A' , 6-' 7 : ,9 : ' G , -' 8;' ' : , 5' ' A' : ,-' G >! ;A' @> ' ;B;!A' : ;!' G >! ;A' ;?;' @A' B; ' ' ;?, ' 9 B;!-' 5-' >9 : ' ;7' "! > ?' 5-' : -;' <' 5 A' : !E' <' -' <; 7M !5BE;!-$' @> ' : ,-' ?,-9 B;!,;-' ,;' - ' 9? -;' ' : -;' 7 : ,9 : ' : 5B;' 5 !;5?A' @;; ' ?; -9!,@;?' 5 ?' 5!;' ' - ' 5 A' ! > ;-' : 5 ' : ;A' 95 ' @;' ?,-9>--;? : ;!;' ' ;' : 5-' <> <, ;?' 5 ?' 9 8 ; ;?' : ;' 5-6-' <' : ;!' ;

' DR% ' @; 7 ;; ' : ;' Q&!"5M * 5 "5 ' ! > ;' 5 ?' : ;' ,5 ' : 5 ' 5 ? 5 ,;?' > 5, -' 5A' 4%%%' , ;-' <' 9 > !A' , : 5@, ;?' A' :, ;-;' >!6;' H5-' : ;A' >-;?' ' @;' 95 ;?0' !' !5B;!-;?', ' ;B;,A' ?,!;9 , ' @A' :C " ,5 -' @> ' <' 7 : ,9 : ' - ' <5!' 5-' 7 ;' 6 7 ' >! 8;5 -' 6 ;7' : , "' 5 ' <,,E : 5 ?' ;K9;8 ' <! ' ;?,;B5 ' 7 !, ;!-' ; 7 ;; ' @, ;f;' >!6;- 5 ' !' " ,5' 5 ?' ?,5' 5A' ,@; ' 5!";!' 5 ?' ;--' 6 7 ' : 5 ' !;; 5 ?' 5 ' : 5 ' ?5 E' A; ' - >5 A' !5B -;?' @A' ; -' <' : >-- ?-' ;!' 9 >!;?' 8, "!, -' <! ' , ;', ; !,5 ' 75?5A-' 7 : , ;' !5B; ;!-' !596-' < ! ' 5 ' , !,95 ;' ; 7 !6' B ' : , ;-;' >!6;- 5 ' "9E5 ' 5 ?' ,@; ' 5 ?' B,!", ' - , ;-' -95!9;

> ' , ' -,5 ' B,!E ' - , ' ;5 -' ,> -' 8; ' ' 9;! ' (!,; 5 -' 5 ? 9 -;?' ' ;B;!A' 7 : , ;' 5 ' , : ' : ;' 8; , "' >8' <' ->9 : ' !59?-' -;9>?;? 5, -' @;", ' ' : >B;' ;K ;! 5 ' !; 5 , -' 5 ?' 5' 9 ' -:5!;' , ' ; 7 ! ?M : ,- !A' K8 !5 , ' ,-' : ;' 859,<,9' ; : ?' @A' 7 : ,9 : ' 5, -' 7 : ,9 : ' , ;!' , ' - ;' @596M75 ;!' 5!;' ; ,9;?' , ' : ;' 5, ' - !;5 ' < 7 ! ?M8 , ,9-' 5 ?' 9 ;!9;' > ' : ;' 8! 9;--' ,-' - 87$ <,! , M !;5 ,;-' 95 ' : ;' 5?;' , ' 5' ?5A' @> ' , ' 56;-' 5 A' 7 : , ;' !5B; ;!-' ' B;!9 ;' 8!;G>?,9;-' <' !;' : 5 ' 5' : >-5 ?' A;5!-' : ;' !5B? ;!-' !,> 8 : -' < 7 : ,9 : ' ; , ' : 5-' @;; ' 5?;' 5!;' A' : ;' 8!; >?;' <' : ;' , ;B, 5@ ;' - 9,5 ' 8 , ,95 ' 5 ?' 9 ;!9,5 ' 9 : 5 ";' 5 ?' : ;!;' 5!;' - , ' B595 ' E -

, ‘ -,5‘ 7 :,9:‘ ‘ 7 : , ;‘ !5B; ;!‘ :5-‘ ! ;5?,;?‘ < !‘ , - 5 9;‘ ;5!‘ : ;‘ - >!9;-‘ <‘ : ;‘ !!575??A‘ @; 7;; ‘ --5 E‘ >! 5‘ 5 ?‘ W;9:>5 ‘ , ‘ : ;‘ 7 ;- ;! ‘ B5 ;A-‘ <‘ *5<,!,- 5 ‘ ;5!‘ ' -E:‘ 5 ?‘ : ;‘ ;!-, ‘ , ‘ *>!?,- 5 ‘5 ?‘ , ‘ : ;‘ - > :‘ !5@,5 ‘ ?;-;!‘ <‘ >@C; M* :5 , ‘D3%‘ , ;-‘ "‘ @A‘ R3%‘ , ;-‘ @! 5?‘ , ‘ 85! -‘ :5 ‘ ?;-;!‘ ‘ : 7;B;!‘ ,-‘ 8! @5@ A‘ 5‘ !;5‘ ?;-;! ‘ ‘ 5‘ 5@A!, :‘ <‘ 85--5";-‘< !‘ -,5 ,9-‘ ,6;‘ : ;‘ ?;-;!‘ <‘ JK @,‘ @> ‘ 5 ‘ > , :5@, 5@ ;‘ B ,?‘ 5-‘ , -‘ 5 ;‘ ?; ;-

‘ : ;‘ 5 ;‘ ? E E :‘ 9; >!A‘ :, "‘ 75-‘ 6 7 ‘ 5 ‘ ` -‘ :5 ?‘ <‘ 5 A‘ 85! ‘ <‘ : ;‘ , ;!, !‘ <‘ <!,95‘ !‘ 75-‘ 5 A‘ 56;‘ 6 7 ‘ ;K9;8 ‘ 56;‘ -5 5‘ , ‘ @A--,E5‘ !‘ 5 A‘ > 5, ‘ ;K9;8 ‘ ‘ > ‘ ?5-‘ <‘ !5?, , ‘5 ?‘ ; AT-‘ A :,95‘ > 5, -‘ <‘ : ;‘ ‘ !‘ : ;‘ - >!9;‘ <‘5 A‘ !,B;!‘ ;K9;8 ‘ :5 ‘ <‘ : ;‘ >;‘ , ; ‘ 5 ?‘ ?,; ;‘ 7;!;‘ !> >!-‘ <‘ 5‘ !,B;!‘ 7 :,9:‘ , A‘ 95 ;?‘ : ;‘ ,";!‘ 5 ?‘ 7 :,9:‘ 75-‘ ->88 -;?‘ ‘ !> ‘ ;5! A‘ !‘ +>, ;‘ 59! --‘ 95‘ 5 "‘ : ;‘ 1R :‘ 85!5 ?‘ <‘ ! :‘ 5 , >?;‘ !‘ : ;!;5@ > -‘ A; ‘ ‘ 7 : , ;‘ 5 ‘ :5?‘ ;B;!‘ -;; ‘ , ‘5 ?‘5-‘ , ‘ : ;‘95-;‘ <‘ : ;‘ >!!5A‘ <‘ >- !5 ,5‘ , -‘ > :‘ 75f‘ ?;- , ;?‘ ‘ @;‘ ?,-9 B;!;?‘<! ‘ , -‘ : ;5?75 ;!-‘ - >?; -‘ ,?; ,<A, "‘ , ‘ , ‘ : ;‘ ;5 , ;‘ 7, :‘ : ;‘ 5 @,5‘ : ;‘ ; ?5, ‘ !‘ -; ;‘5<<,>; ‘ <‘ : ;‘>88;!‘ , ;‘ !‘7, :‘@ :‘ <‘ ;M:5 ,<‘ <‘ : ;-;‘ !> >!-‘ ;!;‘ !>; ‘ : ;‘ , ;‘5 ?‘ ,";!‘7 ;!;‘ <!,95‘7<;5‘ : ;‘ 5 ";-‘5 ?‘ ?>-‘7 ;‘ ‘ G,5$‘ 5 ?‘ : ;‘ ,";!‘5 ?‘, -‘<5@> >-‘9, A‘ <‘ , @>6 >‘@;"5 ‘ ‘8;!8 ;K‘ : ;‘, ; ;9‘5 ?‘?5WW ;‘ : ;‘, 5", 5 , ‘ <‘ >! 8;

‘1SR#MS1‘ 7 :, ;‘ &5 ;-‘ 6‘599 85 ,;?‘@A‘ ,!‘ & -;8:‘ 5 6-‘ 75-‘?,-9 B;!, "‘ !‘!;?,-9 B;!, "‘ >- !5 5-,5‘&5 ;-‘ !>9;‘7 : ‘ :5?‘" ;‘ > ‘ <‘8>! ‘ B;‘ <‘ !5B;‘5 ?‘5 ‘ :,-‘ 7 ‘9 - ‘@A‘ 5-- 75:‘ ‘ @A--, ,5‘ 75-‘ >-, "‘ 5‘ : ;‘- >!9;-‘ <‘ : ;‘ >;‘ , ; ^M7 :,9:‘5‘ ! >">;-;‘&;->, ‘ ;?! ‘ 5;W‘ :5?‘5 - ‘-;; ‘H1R130h 5 ?‘75-‘ 5 9:, "‘ @A--, ,5 -‘;5 , "‘ ,B;‘ 9 7-‘ !57‘5 ?‘ 75-‘ 75 ?;!, "‘<! ‘ ?5!‘ : ;‘958, 5 ‘@A‘ : ;‘ - >!9;-‘ <‘ : ;‘ @5!5‘ ‘ ;, 5!‘ : ; ?A‘ ;!@;!‘5 ?‘ : ; 9;‘59! --‘ : ;‘ ?;-;!‘ ‘ -->5 ‘ 5 ?‘ 5,! ‘ :5! ;-‘ 9; ‘5‘ !; 9:‘ ? 9 !‘ :5?‘ 5 !;5?A‘ " ;‘<! ‘ - , > ‘@A‘ : ;@‘ ; , E‘ (" 5‘ * !,‘ ;!!;,!5‘ H ;5!‘ ; ; 50‘ ; ?‘ ; 5!‘ ‘ ?5!‘5 ?‘ !; ;?‘@A‘ 5-- 75:‘ 5 A‘A;5!-‘@;< !;‘H1R#D‘-"A 0$ - ‘ :5 ‘ !>9;T-‘<;5‘75-‘ ‘- ‘ ;7‘5-‘ :,-‘ , < 5 ,; ‘7 :,9:‘8! B 6;?‘ ;+>5‘ ,! :‘5 ?‘> @; ,;<‘ :! >": > ‘ :;‘ 7 : ;‘ <‘7 ;- ;! ‘ >! 8;‘ ‘1S#4‘5‘-;9 ?‘> <<,9,5‘ !5B; ;!‘ , ,5 ‘ ; !";‘ ! 7 ;‘7; ‘<! ‘ --, > ‘@A‘ : ;@‘ ; , ;‘5 ?‘ , ‘ "5‘ ‘ * @L‘ : ;‘958, 5‘ <‘ 5!<>!‘7 ,- :, "‘ ‘85--‘ : ; 9;‘ ;, : ;!‘7 ;- 75!?‘ ‘ ' AT-‘ ,";!‘ ‘- > :75!?‘ ‘ : ;‘> 6 7 ‘ - >!9;-‘ <‘ : ;‘ : , ;‘ , ;‘ !‘ ;5- 75!?‘ ‘ ; 5!‘5 ?‘ ?5!‘@> ‘ !; >! , "‘5< ;!‘ :!;;‘A;5!-T 958 ,B, A‘@A‘ : ;‘75A‘7 :,9:‘ : ;‘5 ;‘ <‘ :, ;‘ ; ‘ : ‘ ;B;!‘ ! ??;

‘1SDD‘ : ;‘ E95 ‘ -- 9,5 , ‘ <‘7 :,9:‘ ,!‘& -;8:‘ 5 6-‘75-‘ : ;‘ B, "‘ -8,!, ;‘@;"5 ‘ ‘-; ?‘< ! :‘V "; "!58 95,‘ ,--, 5!,;-a‘ 75!?-

D%D - $ ' " ' 5+== $ ' F =

5@ -'m :,'-,E ' <' :;'& ; >E' 5-'< !9;?' '!; !59;' :,-'< -;8-' '*5 'H ?' 5?5",A' ';K5 ?;!'Q,<,,E0',' :;' ;5 , ;'7; '-> :' C<! ' !,8,?,' ' >!W>6' !` ! :E7;-' ' :5?5 ;-'5 ?'->:' ->:M7;-':9!8--' :;' 5:5!5' :! >":' -,?5:' 5 ;W! <'5 ?' >6:5!' ' , @,,6 5'7:;!;':;'!; 5, ;?'<,B;'7;;6-' , @>6 >' :;'" ?' <'- ' 5 A'-;;6;!-'75-'5'5-'7 '5 ?' :;'7, ;!'75-' >!?; E' (>;;'?5A-' 5<;!':;'+>, ;?', ' :;-;'9!>?'B,9 !,;-':5?' 7'-;+>;-' ; ?' 5, ,E' 5' !; 9:'5?B; >!;!',-'-5,?' ':5B;'!;59:;?' , @>6 >'@A'5'B5!,5 ' < 5!6:'! > ;'H1D D0' 5 ?' ':5B;'9! --;?' :;' 5:5!5' <' 5, ")-' ! > d'@A'P1' !>5 'P1' !5 E'5 ?' 5<, ; ' ;W', ' ! 99 ' ,?>E' 5 ?'& : ' 5 ?;!'9! --;?' 9;' B;'<! ' E,?5"!A' ' >--5'H1D4%0' 7; '>8-!;5 ' ' >!,'5 ?'? 7 -!;5 '85-' :;' ; >;'7:,9:'8! B;?' '@;'5 '5<< >; ' '5 ';<< >; ' <' :;' ,";!' ' :;'?; 5' <' :;',EE";!' 7:;!;' :,A'7;!;'! @@;?'5 ?':; ?' '!5 - ' :;'- !A' <' :;,!'-5??; ' ?,-5- ;!'5 ?' <' :;,!'-!5 ";'!;-9>;':A'5'-;5'958 5, ',-' ;' :;' -'->!8!,-, "', ' :;'!;9 !?' <' <!,95 '5?B; >!;'9 , "'5-', '?,?'5 ':; 5-' ; ' <'5'9 >? ;--'B A5";' , '-;9!;' <' ,";!'75-' 7' ?,B> ";?' :;' 5:5!5':5?'@;; '9! --;?', ':!;'8 59;-' !',<'7;'9 > 5>" ,;!'5 ?'?;' !,-- ', '<,B;$' 5 ?' :;'9!>9,5'!,?? ;' <' ! :;!' P ?' ! ,M7;-;!' <!,95'75-'!;5?' ;! 5'8:,5 :! 8,95'5?8 ,,95';B ,-'@;"5'7:; ' :;'5";' <'! 5 9;'5 ?'; +>,!A'; ?;?'5 ?! 5 9;'5 ?'; +>,!A'<, ;?' ' > :;! ' <!,95 ' 7:,E'7;' 7' >!

^'1DL%' :;'A;5!', '7:,E' @@;' '>'5 ?' :;!' !; 9:' 5W5!,-' 5!!,B;?', ' :, 5' 5B,?',B, "- ;'5' ,-? 5,A' ,,;' ? ' ,--, 5!A' 9,; A'5!!,B;?', ' :' <!,95'5 ?' !5B; ;?'<! ' " -' @5A'3%%' <! ;-'? ;' ! :' ' :;' ,--, 8 -';-5@,-:;?'@A' E' << ,'5'*>!> 5 ' ' :;' :!;-: ?' <'E;' ! :;!'7,?;!;--' ' 1DL#' :;'9! --;?' :;'*5 5,:5!,';?;-;! ' '5'B,-, ' '- ;' ;9:>5 5' ,B, "'3%%' ,;-' ! :' <' > 5 ' ' !' ;5!' 56;' "5 ,'7@,H:':;' ?,-9 B;!;?' :;!;'7; ' 7' :!;;'6 87 '56;-', ' <!,95'QE56;-' -5 5' :5?'5 ?' "5 ' :; 9;':;'85--E' ':;' 56, 'BE ',B;?' '5' @!5 9:' <' :;'>88;!'U5 @;-,'H, A5 ,0'5 ?'<!'5 ?'7,:'7: ':;' !5B; ;?'>8' :;'E @;-,'@A' 56;' , 'H7:,9:',-' ;' <',-'->!9;-0' 5 ?'*5--5 ";' ' 5 ?5' ':;' 5 ,9'5 ?'@596'5"5, ' 'Q, A5 ,$ 5 ?' :; ' 'I>, , ;' ' :;' ?,5 '(9;5'H1D34MRO' :;'>88;!' U5 @;-,' 56;' , '5 ?' :;' ,9 !,5' 5 -' <' :;'U5 @;-,' 7;!;' ?,-9 B;!;?'5 ?' <!,95' 75-'5 '5-'9! --;?'@A'5'7:, ;' 5 ':5':;' ?,?'75-' "!;5 $' @>'7:5 ':;'!;5?'5 ?' :;5!?' <'5 ?' :5?' ;<'>? ;' -;; ;?'"!;5 ;!' ':,-', 5", 5 , '5 ?' >!;?' :, '-<! ' <>! :;!' ,,:' ';'!;5?':5 '7:; ' " 5E' 6' B;!' 58;' A' :;' !>">;-;' <' " 5'5 ?'I>, , 5 ;' !,;?' 'GH< ':5 ?-' :5 ':;A'7; ' '; @5--,;-' '*5W; @;'5 ?' >5 5' ? B ' ! :' <':,-'!>;$'5 ?' :5 ':;A'-; ' ; '7: ' :;' B;! !' <' " 5'95 ;?'V-5B;-a'@A' >5 5' ? B ' <! ';'9 A' ' :;' :;!$'5 ?' 7':;'9 B;!-;?'7,:' 5,B;-' <

55 5' ? B ' 7, :' ! >">;-;' 7 : ' :5?'@;; ' ' A'5 ' *5W; @;'@> ' 5 '5' 56;' 5 ;?' 56;' E5--5' > ' <'7 :,?,' :;' :,!E'< 7;?'5 ?'- !5 ";-' <'5 ' 7, :' !5@'E5B;M !5? '7 : ' :5?'!;5?,,?' :;' ' 56, '< !' :;'<,!-' , ;' 5 ' :;' -5 ;' ,'5-' :E'5 ?' 7 : ' ?' :, ' <'5' 56;' 5 ;?' 5 "5 A,65'5 ,?' <'5' ' B;!' :;' >5 5@5'!,-, "', '- ;' :;!' 56;

:; 'Q,,B, "- ;'!; >! ;?': ;'H1D3R0' :;' !, ;5 ' 5!'75-'G>-' B;!'5 ?'"!;E'-9:; ;-' <';K8 !5 , '7;!;', ' :;'5,!' 7 ' I,>!9:' <' " 5 ?' ,--, 5!,;-'7 : ' : '@;; '8 5 ;?' 5 ' : @5-5'H1DL ' 33 P h *!58<'5 ?' ;@ 5, '@A' 5 ;h -57' > -' *; ,5',:,?' *,, 5 G5! ' H DLJDM#0' 7, :' :;,!' - A' 9!;- -' 5 ?' :;5!?' <' B5- ', 5 ?' -;5-' ; !,;-' <' Q,;'- 7' > 5, -'5 ?' :;' 56;-' '7 :G9:' ;' !59;?' :;' , ;', ' :;'?5A-' <' ';! ? >-'!;9>!!;?$' 5 ?' ,9 :5!?' '5 ?'& : ' 8;6;'7;!;'-; ' 'U5 W,@5!'7: G9;'@ :'?,-9 B;!;?' 56;' 5 "5 A,65' 5 ?' 8;6;'?,-9 B;!;?' :;'- > :;! '-: !;' <' ,9 !,5' A5 W5'H1D3RM#0' '1DR% 4'& : ' 8;6;'-5, ;?' 9;' !;' 'U5 W,@5!'7, :'&5 ;-' !5 ' 5 ?'7; ' :; 9;'@A' *5!5">E'5 ?' "5 ?5' '7:;!;' :;' , ;',-->;-'<! ' ,9 !,5' A5 E'5 ?' :; 9;' !;' !' ;--'@A' :;'B5 ;A' <' :;' , ;' ' ? 6 ! '5 ?'- ' ' 5,! ' ' ? 6 ! ' :;A' ;' ,!' 5 >?'5 ?' 5?A' 56;!A'7: ' :5?'9 ;' '5 ', ?;8; ?; 'J;K8;?, , '5 ?'7: ' C7' < 7;?' :;' , ;' ' :;' @;! ' A5 W5' <' :,9:' :;A' 7;!;' :;' ?,-N 9 B;!;!-' :;' , ;'75-' !59;?' ', -' 7 '!;-;!B ,!-' 56;-' ,9 !,5'5 ?' @;! ' A5 W5'5 ?', ' :;'5 ">5";' <' :;'?5A' :;'8! @ ; '7:,9:' :5?' @5<<;?' ; T-' , ?-';B;!-, 9;' !5;'7; '? 7 ', ' "A=C'75-'- B;? :, ;' >! ' 8;6;' !5 '5 ?'G 56;!' 7;!;' @>-A' ' :;' ,;E' ,B, "- ;'5-9; ?;?' :;' @,!E'?,-9 B;!;?' 56;' :,!75'5 ?';K8 !;?' 5 ?'8;!:58-'?,-9 B;!;?' 56;' A5--5'7:, ;', ' " B;! ; 5'; 8 A$' < !' :;':5?' 7'9:5 ";?'<! '5' !5B; , "' ;59:;!' '5' ;59:, "' !5B; ;!' :;' ,A;!-, ;-T' ,--, ' ' 56;' A5--5', ;?,5 ; A' < 7;?' 5 ?' G 5, ;?$' 5 ?' :,-'5 ; 8 5' '!;59:' 56;' 5 "7;?, ' ;5!'*5W; @;'7;!;' < !'5' , ;'> ->99;--<>'H1D3D RLO

,B, "- ;T-' :,!?' ;K8;?, , '75-' 5?;'> ?;!'-, ,5!'" B;! ; '5>-8,9;-', '1DR3' ' ,-'9 >!-;'5A'>8' :;' B> 5' ' 56;' A5--5$' 5 ?' <! ' :;'- > :' <' :5 ' 56;' ' 56;' 5 "5 A,65$' 5 ?'<! ' :;'- > :' <' :5 ' 56;' ' 56;' ;! ' ! :' <' 5W; '5 ?' ' 56;' 5 "7; ' 1%%' ,;-' - > :$' 5 ?'<! ' :;'7;-' <' 56;' 5 " A,65'7, :' !5@' :; 8' ' A5 "7E'L3%' ,;-' ! :'@A'7;-' <' 56;' ;! ' '5@ B;' 5 ?'@; 7' 5 "7; ' ;! '5 ?' A5 "7E' :;' -57' :;' "!;5' !,B;!' >5 5@5'7:,9:'75-' :;'"!;5 ;-' <' :,-'?,-9 B;!,;-' >!, "' :,-'8;!, ?'Y ' ; !A' 5 ;A' :; ' , ' :;' ; 8 A' <' :;' Z ' a)' (& ' ?,-N 9 B;!E'5 ?' ?,;B;?' ,B, "- ;'5 ' G,G,' ' 56;' 5 "5 A,65'H1DS1O$' 5 ?'5< ;!'5'<;7' :-T' !5B;' "; :;!' :;A'85! ;?' ,B, "- ;'7: ' 75-'5-' ?'5-' !5 6,'7:;' !5 6,'7; ' ' :;' ! :M7;-' :' 8, "' ' 9! ' :,-' ,<;'@A' !59, "' :;', -9!> 5@;' >5 5@5', ', -'? 7 75!?'9 >!-;' !; >! ;?', 5 ?'5 ?'?,E' ' :;' :!;-: ?' <':,-'"!;5';' ;!8!,-;'5' 56;' 5 "7; 'H1DS4O$' 5 ?' 58 5, ' E ;A' 5 ;! '7: ' :5?'@;; ' -; '

) 'DDO

: ; 8 !' ->99; ; ?' : ,5, ' 7 ; ' 7 ; - 75!?' @A' 56 ;' E E A ,6 5 ' 7 : -;' >, @7 '
' : ;' E, 5@5' @ ;' E-9 B; ! ; ? ' ' A5 "7E' 7 : ; ! ; : ; '<5, ; ?' '"; ' @ 5 -'
: ; ' E , : ; ; , ?' ' *, 6E @5' 5 ?' ;' 7 E ; ' >5 5 : 5 ' 7 : ,9 : ' : ;' ?, -M
9 (l 0; ?$: ; ⁋7 ; - 75, E' 5 "' : ;' U5 : ; ,M " ' 75 ; ! - : ; ?' ' ,: E' 5 ?
⁋ ; ,," ,E5' : ' : ;' 5 ,9' 9 5 - ' H1DS4M30' ' ,-' 75, ' : ;' - ; 9 ?' !5B; ! -;'
<' : ;' , ; '@; 7 ; ; ';5- ' 5 ?' ; - ' 5 ;A' : ; 5 !, "' <' ,B, "- ; T-'
?; 5 : ' - 5! ; ?' 9; ' ! ; ' 7 , : ' : ;' 5 - - , - 5 9; ' <' : ;' ,C5 d '
, ?' : ;' Z ' 0 ' ' ' ;' 9, ! ; 5B, "5 ; ?' ,9 !, 5' A5 W5' 7 : ,J : '
; 9; G! , ; -' : 5?' : , : ; ! ' @; , ; B; ?' ' @;' 5' 9 - ; 5 , ' <' , ;' 56; -$
8E->5?; ?' : ;' * , "' <' "5 ?5' ' 599; 8 ' !, , -: ' , -!, 5!, ; -$' -57' 5' ; 7'
56 ;' H? ; ! 5!?-' 9-E; ?' 56 ;' @; ! ' ?75!?' A5 W5$! ; 59: ; ?' A5 "7 ;'
>9: ' 5-' ,B, "- ;' 5 ?' 5 ; ! ' : 5?' ! ; 59: ; ?' , '5 ?' ; @5!6E' >8 '
: ;' >5 5@5' 7 ?; !<, E' 5-' : ;' ?, ?' - ' 7 : ; : ; !' , ' 7 > ?' 8! B; ' '@ ; E '
; M , "; ! ' : ;' , ; ' : ;' " ' !' : 58 A' : ;' : 5!, ' !' (" 7?' : 57 C
5< ; !' <, "' : , "' : , ! AM 7 ' @5 ; -' 85--, "' < ! A' !58, ?-' 5 ?' !5B; , -, "'
1S%%' , ; -' <' !, B; !' V : ! >" : ' 5 ' (?A--; A' <' 75 ?; !, "' 5 ?' 5 : ' ,5?
<' 9 <, 9 a' : ;' ! ; 59: ; ?' : ;' > : ' <' : ;' ,--, --, 88, ' H1RDP0' ,-' E ' A' 85!5 ; '
' 1DS%' 5 ; A' 75-' - ; ' > ' @A' 5 ' , ; ! 5 , 5 ' 9 (, E ' B; !' 7 : , ?!'
: ;' * , "' <' : ;' ; ", 5 -' 8!; -, ?; ?' ' < > ?' 5' ; 7 ' M8 , , 95 ' 8 : , 5 N
: ! 8, 9' 5 ; ' 5< ; ! 75!?-' 6 7 ' 5-' : ;' " ' !; ;' 5 ; ' , ; ?E' '
9 ! ' : ;' !, B; !' 5!; 5' <' (((((' -+>5!; ' , ; -' 7 : , 9 : ' , B, "- ;' 5 ?' : ;'
: 5?' 8; ; ?' >8' ' : ;' >! 8; 5 ' 7 ! ?' ' >65-' 5-' : >" : ' 5' ; 7 ' 9 > !A'
; ' , ; -' 5-' 5!"; ' 5-' !; 5 ' !, 5, ' : 5?' ->??; A' 5!, -; ' <! ' : ;' -; 5'
7 ' !5B; ; ! -' , B, "- ;' 5 ?' 5 ; A' 7 ! >E ' : , -' , !59 ; ' 5 ?' : ;'
-8, !, ' 7 : , 9 : ' B; ?' : ; ' 75-' <' , --, 5!A' !, ", ' ; 5 7 : , ; ' : ; !'
< !9; -' 7 ; !; ' 5 !; 5?A' 5 ' 7 !6' ; -; 7 : ; !;
: ; ' <, ! - ' < !9; ' 75-' $: ; ' 8>!; ' 85--, ' < !' 6 7 ; d ; E' 7 : , 9 : ' -, 9; '
, , 88; ' : ; J5 ; ' !; ' 5 ?' 9 d' 5 ' ' 1DL%' : ; ' !, , -: ' B; ! N
; ' !"5 , -; ?' 5 ' ; K8; ?, , ' ?; ; ?' ' ; : 5 T-' ; K8; ?, , ' ' : ;'
, "; !' <! ' : ;' ! : $ 5 ?' , " -: ; ' @; , "' ; "5"; ?' ?-; 7 : ; !; ' , ' : ;'
; 9 ?' , 6 : ' 5!' 5 ?' ' : ;' -; 5!9: ' < !' !5 6 , ' , ' ; 8 A; ?' 5 "-'
: ; !-' ' ; , !, 9 : ' 5! : ' H1DL%MRR0' 5 ?' ?>5!?' "; ' H1DR4M30' &5 ; -'
, 9 : 5!?- ' : ;' ; 5?; ! ' : 5B, "' ?, ; ?' H DR%0' 5! : ' @; 95 ;' ; 5?; !' ' ;'
- > : 75!?' ! > ; ' <! ' !, 8 , ' 5A' : ! >" : ' -, >' f@ , ' 5 ?' "5?; -' '
*5 -E 5$ 5 ?' *>6575' ' 56 ;' (!5?' 75-' 5! : T-' 5-' , ' @5?' @; ; '
; : 5 T-' 9; ! ; ' <! ' 7 : , !, ,' 5' - > : 75!?' !, 8' 6' : , ' ' 5' ' : ;'
) : ; !' -, ?; ' <' : ; ' >88; !' E > ; ' 7 : , 9 : ' : ;' 75-' : ;' <, !- ' ' -; ; ' 5 ' ; 5- 75!?
!, 8' 6' : , ' ' 5-; 5' , ' -" : , ! , ' 5 ?' 5' 7 ; - 75!?' ⁋ , @>6 > ' 5 ?
: ; ' ' 7 ; ' - ; , ; -' 7 , : ' !5, ?; ! -' ?>5!?' "; T-' - > : 75!?' !, 8
<! ' 56 ;' : 5?' ! ; 5 ; : ; ?' : ;' -5 ;' 8 , ' ' : ;' ; >; ' 7 : , 9 : ') , , 5 '
5, 6, ; ' : 5?' G> - ' ! ; 59: ; ?' @A' @ 5 ' <! ' : ;' 9 < >; 9; ' <' : ;' , "; ! ' 5 ?
; >; ' 7 : , ; ' : , -' ; 5- 75!?' !, 8' 6' : , ' ' 5!5', ' 5?5G' 7 : ; ! ; ' : ;
⁋ 75-' >!?; ! ; ?' 5?5, ' 75-' : , : ; ! ' B, !", ' - , ' ' >! 8; 5 - ' 5 ?
85 !, , 9' ; << ! - ' 7 ; ! ; ' 5?; ' , ' ; ! 5 A' ' 5-9; ! 5, ' "; T-' <5 ; ' !'

, >;' E : 5 ' : ;' : 5?' <; ;"> ' ,!;?' 7 , ,;' : ;' -5 ;' W;5 ' < !' 6 7 ;?"; ' !,W' B ' ;>; 5 ' <! 5^' : ;' ! : ' H1DR2E0 ' : ; ? !' B ' ' ;>" , ' 5 ?' ' ;! 5 ' ;>? ;!' H1DR1ML0' <! ' : ;' - > : EM;5- ' !' <! ' 7 : 5 ' 75-' : E ' 6 7 ' 5; : ;' 5 : !M; 6 ;' 8! B, 9;' <' "A8 ' A' 5??;?' ' : ;' ! ' <' -9,; ,<,9' 5! A!-' ;! : 5!?' : <-' !5B;!-;?' <!,95' <! ' !,8 , ' @A' 56;' : 5?' ' 5" -' ' : ;' > <' <' >, ;5' H1DR3MS0 ' 5 ?' >- 5B' 59 : ,"5 ' 7 ; ' <! ,8' !,8 ,' 5 ?' >!E 6' ' : ;' ,@; - ,' > 5, - ' 7 : ,9 : ' : ;' 75-' : ;' <,!- ' ' -;;' 5 ?' @A' ' ; : 5 T-' ! > ;' ' 56;' : 5?' 5 ?' <! ' 56;' : 5?' ' !6>' @; - : !' H 5?5,0 ' ,@; ' 5!<>!' ' (@;,?' * : 5! > ' 5 ?' "A8 ' H1DR#MSL0 ' 59 : ,"5 T-' !5B;!-;' 99>!!, "' 5-', '?,?' @;< !;' : ;' "A8 ,5 ' 9 +>; - ' <' 5!<>!' 75-' 5 ' : 5 ' ?5 ;' > ,+>; ' 5 ?' @! >" : ' "; : ;!' 5! : T-' "?T-' ! 7 ;T-' 5 ?' >88; T-' ?,-9 B;!,;-' ; ;"!, ' 55 ; 99,' H1DD%M10' 5< ;!75!?-' 5?;' 5' -, ,5!' @> ' 5' "; !' !5B;!-;' <! ;' <>! : ;- ' ;5- ' ' <>! : ;- ' 7 ;- ' " , "' <! ' >56, ' @A' ' * : 5! > ' ' (@;,?' 5!<>!' @;- : !' 5 ?' 56;' : 5?' ' : ;' > : <' : ;' ,";!' 5 ?' ?,; ?', , ;?,5 ; A' 5< ;!' :,-' !; >! ' ;5 7 : ,;' : ;' 5 : !M; M 5W5 ' 8! B, 9;' 7 : ,9 : ' : 5?' 5 !;5?A' @; ; ' ;K8 !;?' , ' 85!' @A' 5 ' " ,-' 9 -> ' & : ' ; : ;!,96' H1D3R' 33 P' 5' !; 9 : ' !5?;!' &> ;-' 9; ' H1D3SM #0' 5' !,9 : ' > 9 : ' 5?A' ;K, ;' , ;' H1DRR0' 5' 8 !' 5 ,5 ' 5! ' ,5"",5' H1DR4M30' 5 ?' 5' !;;6' ? 9 !' 585", ,-' 5" -' H1DSRMS0 ' 75-' 8> ' > ?;!' : ;' -;5!9 : ," : -' <' -9,; 9;' @A' 7 ' ;! 5 ' ; : >-,5- - ' ; !"' 9 : 7 ;, <>! : ' <' ,"5' H1DRDMS%0' 5 ?' , : ; ' &> 6;!' <' -9 7' H1DSSMDR0 ' 9 : 7 ;, <>! : T-' ?,-9 B;!A' <' : ;' ;- 75!?M< 7, "' !,B;!' ? ; ' - > : ' <' : ;' 5 : !M; M 5W5 ' @5-, ' H1DS%0' 75-' 5 - ' 5 ' -; M' @5 , 5 ' 5-' 5!6T-' ?,-9 B;!A' <' : ;' ;5- 75!?M< 7, "' ,";!' !' 5 ?;!T-' <' : ;' 7 ;- 75!?M< 7, "' ; >;' > ?' : ,-' !,B5!' @;' : ;' : 5!, ' !' : ;' ; >;' c' <', ' 75-' : ;' ; ;' : ; ' 7 : 5 ' : ;' 5 9,; -' -5,?' 75-' !, ' 5 ?' : ;' ,"" ' ?,?' 5 ' @> ' = , ' : ;' , ;' 7, : ' : ;' 5 ,9 ' &> 6;!' 7<5p' 95!!,;?' ' 9 : 7 ;, <>! : T-' 7 !6 ' 5 ?' 5 ;A' H1DSD0' : ; ?' : 5 ' , ' 75-' 5 ' 5<, >; ' <' : ;' " ' ' 5 ?' ; !";' !; <; ' 7 : ' <,!- ' 5-9; ?;?' ,!;' @5 " : ;' 5<< >; ' <' : ;' " ' H1DDL0' 5 ?' <<,9,5 -' <' : ;' " ' !;' 5 ;' H1DDSM#%0' ;B; >5 A' 8! B;?' : ;' ,?; , A' <' : ;' @5 " : ;' 5 ?' ; ; ' K9;8 ' < !' : ;-;' ;! 5 ' ;K8,"?, , -' 5 ?' < !' - ;' : ;!-' @; 7 ;; ' " 5' 5 ?' : ;' " ' ;! 5 ' ; ;!8!,-;' , ' <!,95' @;95 ;' 9 ;!9, ?' 5 ?' 8 , ,95 ' - : ! A' 5< ;!' 1DS1' 5 ?' -9,; 9;' 75-' ->@ !?, 5 ;?' ' ,,7 ' ; ?-

' ^ ' ' 8! 8 -;?' , ' : ,-' 9 : 58 ;!' ' < 7 ' : ;' < - ;8-' <' ;! 5 ' !' 5 A' : ;!' ;K8 !;!-' 7, ,!, ' : ;' -8 : ;!;-' N' , < >; 9;' 5--," ;?' ' ;! 5 A' !' E ;!' 5 , -' , ' 1DSD' !' 1DDL' ; 7 ;; ' 1DSD' 5 ?' 1#%D' : ;' 7 : ;' , ;!, !' <' <!,95' ;K9;8 ' @A--, ,5' 5 ?' ! 99 ' 75-' 59 >5 A' !' B,! >5 A' 5 ;K;?' @A' >! 8;5 ' 5 , -' 5 ?' ;K8 !5 , ' @;95 ;' 5 ' , 9,?; ' <' ; ;!"; ,9' 9 ,5' 5? , ,- !5 , ' ;!85' , ' ' ;! 5 ' B ' ,-- 5 ' ,!' !;?;!,96' >"5!?' ,!' !;?;!,96' 5!?;7 ' ,!' ' 5!!A' & : - ' 5 ?' ' ,!' ?<!;?' : 5!8;' ;K8 !;?' @;95>-;' : ;A' 5? , ,- ;!;?' 5 ?' 5? , ,- ;!;?' @;95>-;' : ;A' ;K8 !E ' 5 ?' : ;<!' ;K8 , -' @; "' ' : ;)' : ,- !A' <

' ' QQ

85! , 5 5!' ,^' 5' :;!;' 7;!;' -, ' - ;' <;7';K8 ,!5, -' 7:,9:' 5 : < ":' 5, ?', ' @G;9'5 ?' ; : ?'!;-; @;?' : -;';K8 !5, -' ';5!,;!' 5";-' 7:,?:' 7;!;';, !' ?,-, ;!;- ;?' !' 7:,9:' 8!;9;?;?' 9 ,5

& -;8:' E - T-' ?,-9 B;!A' H1DD4ML0' <' :;'! > ;' 7:, ?,',-' 7'5 !5, 75A'! > ;' <! ' @5-5' ' ,9 !,5' A5 W5' 5?;' 5' !, ,?,' 8! ' ;; !5 ;' <' G"5 ?55 ?' :;'> ,9 ' <' :;' "A8 ,5 ' >?5 '7, :'- > :M;5-' E! 95'H7:,9:' 75-' ;9,' : ?;-)' ?!;5 0' 8 --,@ ;' ' ; !A' 5 ;AT.'G ;A' ' 56;' @;!' A5 W5' H1DDSM#0' :! !E' ,,;' 8!, ;B5' < !;- -' <' :;' >88;!' ! 7:, ,,', !?;!' ' 56;' , ' 5-E' :;' 5-' 5 ?' 5;-' ;<' <' ; ;!5' !? T-' ,;> ; 5 -' '25 K,@5!'@! >":' ',";' :;' !,", 5'< !;-':' ;' <' :;' ' ;!,9'8A" ,;- > ' >7; W !,H1R f%%< 0' !' : -;'B;!A' > 5, -' <' :;' '7:,9:'599 !?, "' ' ; A'<;? :;' ,;'7, :' ,;,!' -7-'5 ?'7:,9:'!;9; ' "; "!58:;!-' :5?'!,?,9> ;?' 5 ?' 56;' @;!' ?75!?' A5 W5'7:,9:'75-' 7' !59;?'@A' :;' ; ,6,' !,B;!', ' E56;' @;!' A5 W5'5 ?'75-' :>-'8! B;?' '@;' :;'> , 5 ;' 7;-;! ' ->!9;' <' :;' , ;' < ; 9:'5?B5 9;'?>!, "' , -'8;!, ?'-: 7;?' :;'< !'!;59:'5 ?' ,9;'-; -;' <'-A ; !A'7:,9:'?,- , ">,-:;?':;!' "!;5' 5 5?,5 '5?B; >!;!-$ @>' :;'- !A',-'- ;7:5' "' '-(>:M7;-' !; 9:' <!,95' 5>'?>' @5, >'5' ;!,95 '<'< ; 9:' !,", '?,-9 B;!;?' " !, 5-'?7 < '5 ?' 5-'@>' ' ;5- ' :;' > :-'5 ?'>88;!'!;59:;-' ' :;' ' !; 9:'5? , < !5 !-'?;B;68E' :;' (" 7; 5 ?'5' !; 9:' <<,9;!' ,; ! ' 5B !=8,5 '?;' !5WW5' :, 6, "' :;' (" 7E 75-' ,B, "- ;)-' >5 5@5'5-9; ?;?', '< > ?', -' ->!9;'H1DSD0'5 ? ?;-9; ?;?' :;' , 5' ' 5 ;A' ' ;" 'H1DD%0' ;K' 5-, ,!' 5,- !;' 5 "' :;!-'8>-:;?'>8' :;' @5E:,' ' :;' :5!,' H1D#1M40'7:;!;'/E ,' ; ,'5> J?,;?'5'-;5 ;!'7, :'7:,9:':5'!;59:;?' 56;' H1D#S0' :;!;B;!' !; 9: ; '7; ' :;A';-5@,-:;?'8 - -$ @>' :;';<< 9 ,B;' 99>85 ,, ' <' 6;' :5?'75-'! >":'599,?; -' <'75!' 8 - 8 ;?'> ,'1D##' ;5 7:, ;' 58 5, ' >,-' , ";!'?,-9 B;!;?' :; @ ! ' <' * "'@;:, ?' ,;!!5' ; ;' H1DDSE#%0' !;5 ,;-'7;!;' 5?;' 5 ?' :;' !; 9:'9 ,;-' ' :;'9 5-' ;!;'9 ;9 ;?'@A'5'9 ' :, ;!5 ?$, @>6 >' 5-' 99>8,;?'H1D#4MLO$ 5 ?'5 ';K8;?, , '<! ' ; ;"5'5!!,B;?'5 ' 56;' :5?', '1D##'G>-'5'A;5!' 5 ;!' :5 ':5?'@;;' ', ; ?;?' "5, ', '1D##M1#%%' E 5 ?' >!;5>' 5!!,B;?'5' 56;' :5?'<! ' ",;!-':5B, "' !5B;!-;?' :;' 5:5!5'@A'5'! > ;'7:,9:':5?' '@;; ' ! ??; '@A' >! 8;5 -'@;< !;' !'-, 9;' 5! :'H1DL#0$ 5 ?' :;' '75-'5'A;5!' 5 ;' ; ,'<! '1D%%' ,;-'- :' :;' ; ;"5;-;'<! ' D%%%' ,;-'7;-'5 ?' >!;5>'<! '1S%%' ,;-' ! :' ;', ' ; :5 T-' 5 ?' 5! :T-' ; 8 !5!A' 9; !;' 5 ?' 56;' :5?'@;95 ;'5'8;! 5 ; ' @5-;' < !' <>! @;!' 5?B5 9;-' >8' :;' :5!,' 75!?-' :;' 5:!M;M 5M5' 5<<,>; ' <' :;' , ;' ' :;'-5 ;' , ;'&;5 M 58,- ;' 5!9:5 ?'7; ' <! ' !; 9:'- > :M7;-' <!,95' ' :;' " '5 ?'>8' :;' @5 ":;' '5 8 , '!;59:;?'@A'&> 6;!'<! ' :;' ;5-'5 ?'?;' 5' ? :><;'<!M ' :;

5 ? ;! --;? : ; ; E 5<<, ; < : ; ?:!M; M 5W5 7 :,9: : ;?;-9; ?;? ;-: ?5 : ; , ;H1D#RMD0 '5? ; , >!;5> 5 ? : ; ;- @;; 5A;5 @;: , ? , ; 5!9:5 ? 7 > ? 7 :5B;@;; 5 - , >9: 7, ,; : ; " 5 ? 75- , : ; 75A < !1D#D 75- : ;A;5! < : &! "< M "A8 ,5 !;9 +>;- < : ; >?5 5 ? : ; , ;5 ? 5:! ; M 5W5 7;!;!;- !;?@A!," : <!;9 +>;- "A8 5 ? E5 ? 1D## 5!9:5 ? !;-> ;? :,-G >! ;A>8 : ; @5 5 ? 5! 5 ,E !;59:;?@A :!,- ,5 ?; 9:5 8-<! &,@> , : ; > < < ?; 5A;5!;5! ,;! 5 ? : ; 9;@A?; 9:5 8-! ! > ; &,@> , :5B, " 599 8 ,-:;? :,f , ; -; ;7 5B E < 4%%% , ;- B;! 7:5 5- 5 - 5 7; M7 ! "! > ? - 7, : : ; 5?B5 9; < : ; --596- , ,-?,<<,9> 6 7 7:; :;! !E5!? :;-; ;K8 , -5- :;;K8 , - < !5B; ;!-, > 5 ; >- A ;; , "5! > ? 56; :5? ! 5-5 5" ,<,9; 8 , ,95 9 9; !5 , 5! > ?< ; ;7:>@ < 5 9 , ; 5 ; 8,!; ,6; :5 7:,9: !5 9; 9;@>, , >,-,5 5 7, : ;5 - ;+ 5 A - ; ?;! 5 ? B;! ?,- 5 9;-;+>5 A B5- , ! ?;! 9 <, ; : ;! !,B5 - : ;7;- 5 ,9 -: !;- (GEE,-;?8;!-,- ; !5B; 5 ?9 +>;- 7;!;5 - -A A >- , < !;;M< :- < <!,95 5- 7; 5-, ! : ;!,95 5 ? : ; !; 9:!;5?, " < <!,95 ?;-, A 75- ;5! A!," : $@> !; 9:5-8,!5 , -7;!; 9 8 ; ; A<> <, ;? , 9;1#%% 56; :5?:5-@;; < ; 9; !; <5 ! ,?,?;8; ?; 9A B5- @> - B5- !A; - ;K9 >-,B; 5- - ; !; 9: ; ?;-," ;? @;95>-;5A;5! ! 7 5 ;!< ; " ,< 5 ? ;! 5 9; !;- <"!5B, A -:,< ;? - ;7:5 <! : ; 5 ,9 -: !;- , 5 ? 5 ? ! > ? :,- 56; :!;; ; 8,!;- ; 1#%2 < ; B;! !- < !, ,-: ,";!,5 5 ? < ; ;! 5 5 ;! - ;- 5@ ,-:;? ;<<;9 ,B; !, ,-:5 ? ;! 5 !> ; , -7;- 5 ? - > : -: !;- 5 ? 56; :5?@;"5 9 @, ; :;8:AE95 ;99; !,9, ,;- < @M ! 7, : :;8 ,95 , ;- < :; 5 ,!-

;7 85! - < < ,95 5!; > 6 7 , 9; 1DDL !5B;!-;- @; 7;; ;! 5 ! !, ,-: 5- <!,95 5 ? :; > : < < ; " ! " 5 5 ?-, 9;1D#4 !5B;!-;-<! :; 58; 5,!(5 ?59! --< ; 5:5!5 :5B;@;; <!;+>; 5 , 5 ?5 ?- >< 7;- ;! @A--, ,5 7;!; < ! 5 " , ;5 - @5 6- < < ; 58 @;< !; :; !5B; - < !5 6&5 ;- H1DD30 ,> >; ; ;6, H1DDSMMD0 < ; ' >,E5!,5 7: ?,-9 B;!;? 56; >? < >,", @;99:, H1DDD0 5 ? 5 ?- , : < ; ;!,95 7: ?,-9 B ;? 56; @5A5 5 ?< ; ! :;! ! > ; 56; >? < H1D#LM30 , ?>9;? !5B; ;!- -9 >! :;-; 5 ?-<! ; ? ; ? ; : ;!;,- ;8! ;9 !5 ;7 :,< :5- 5 A ?5!6 9 ;,M- , , : ; ,@A5 ?;-;! < ; :! >":M! > ; 5!<>!< > : ; ! :5- A @; , !E @A ! 7 ;5 : >": :;@ ; , E ,? , "5 ; :;75A @; 7;; 8 5 ? 5!<>! 7;!;B,-, ;?5 A;5! ! 7 5" $ 5 ? ><5!5 :5- A 9;@;; !;59:;?@A ;!:5!? : <-<! < ; ! :H1DSDM#0$ - :5 @> < !:, , , ,- 5 > 6 7 ,- 5 ? ->!! > ?;?@A 5 -;5 < ," !5 9; :!;;M:> ?!;? , ;- 7,?;

) (5KA

! (' $E

' (, - ?<,' 55?' :;!;'5 ;' 5!";'> ;K8 !;?'!E -',5' ,? ;7' !>, ;5' *, @;! ;A' ,- !,E' H >- !5 ,50' :;' @5-, ' <' :;' +,8;!' 5W ' 5-65'5>?' :;'!;", -'! > ?' :;' ! :' ;'5 ?' > :' ;' E5 ; A'5< ' :;' 5!-'7, @' !5 9;'; ?;?', ',&,;' ;59;' <' 5!,-' H1SR 0'&5 ;-' 6T-' :!;;'B A E;-M'H1SR MS1 1SS2M3' SSRM#C :<?' :;' < > ?5 , '>8 ' 7:,9:';B;!A' !, ,-:'9 A', ' :;' 59,<,9', ?5?, E' !, ,-:' > @,5'75-'@>, $'599 !?, "A' :;-;'B A5";-'@; "' 8'9 ,5' :` ,A' >' :;A'5 - '@; "' ' 5!':,- !A' ;' :;'-;9 ?' ! A5";' 6'!;5?,;?'S1u'1%)' '5 '7:,;'-;5!? "'<(!'5 ' 5!9 ,9' 5 E$' 5 ?', ' :;' :,!?'B A5";' :;'85--;?' :! >":' ;:!, "' !5,'5 ?'!;59:;?' S%u'2%)' '5 ', ' 5-65'7:,;' -;5!9:, "'< !'5' ! :M7;-'85--5";'<; 7' :;'7;-' <' ! :' ;!,95' ;?,5 ; A'5< ;!' :;' 58 ; ,9' 5!-' :' 5!';K8;?, , -'!;99 ; 9;?'7, :' :;' ;7'-;5!9:'< !'5' ! :N 7;-'85--5";' ` ' :;'8 , ' ' :;';5-' <' ! :' ;!,95'!;59:;?'@A' , ,5 ' 5<<,' 5 ?'& : ' 5BA-' 7'9; >!,;-';5!,;!' ,!'& : ' --' , 5>">!5 ;?' :;' ;7'?;85! >!;', '1D1D'5 ?' ,!' , ,5 ' ?75!?'85 ,A' , '1D1#M2%'@ :'" , "' ' 5<<,' 5A$' 5!!A'5!!,B, "' :! >":' ,95- ;' > ?'5 ' ; B, ;' - 0?'H1D1#M2%0'5 ?' ;"; ' ;'H1D2LM30$'5 ?' --' 5 ?':,-' ;8:;7' ,!'&5 ;-' --'5!!,B, "' :! >":' ,5 95- ;!' > ?'5 ? ;"; ' ;'5 ' :;' 5" ; ,9' ! :' ;'5 ?'5 '*, "' , ,5 ' -5 ? H1D2#MDD0' ;5 7:,;' ,!'& : ' !5 6 'H1D1#M22 1D23MS0'G >! ;A;?' ' :;' ! :'9 5-' <' 5 5?5'@A' 5 ?'5 ?';-8 !;?', 'J'< '5 ?'@A' @ 5', ' :;' ;,":@ >!: ?' <' :;' > :-' <' :;' 88(! ,8;'!,B^' 7:,9:' 5 >;' 'E ;'-57', '1SS1'5 ?' <' :;' 596; W,;'!,B;!'7:,?G ,!' ;K5 ?;!' 596; W,;'?,-9 B;!;?', '1SD#$ 5 ?' -:,8-'7;!;'-; ' ' ;:!, "' !5, ', ' !?;!',<' ;9;--5!A' '9 8;!5 ;'7,:' !5 6E', ':,-' -;9 ?';K8;?, , ' (7, "' ' :;d'9 @, ;?';<< !-'5 ?' '< <E!'7 !6' <! ' :;' 5 ?'-,?;'@A' !5 6, T-' ->99;-- !-' ;5!A'5 ' :;'7: ;' ! :' 9 5-' <' 5 5?5'<! ' :;' ;,":@ >!: ?' <'*, "' , ,5 ' -5 ?' ' ;:!, "' !5, '@;95 ;'6 7 '@;< !;'1DL3

' 1DL3' :;' ? ,!5 A' 5?;', -'<, 5';<< ! ' ,!'& : ' !,, ' B > ;;!;?'< !' :;'9 5 ?'5 ?'7:; ', '75-' @G;9 ;?' :5';' 75-' -,K A'A;5!-' ?'!;8,;?', ?," 5 A'V' f / A'<,< AM , ; a)' :,-'75-) !5 6, T-'5-'B A5";' < ;!'859, "' :! >":' E95- ;!' > ?'H1DL30' :;'5 ?'5 ':,-'9!;7'8;!,-:;?' ' (!' ;5!'*, "' , ,5 ' -5 ?'H1DLSMD0' ; ,;<'85! ,;-'-7;8' :;'-;5', '-> ;!'5 ?'-6, ;?' Af!',9;'5 ?'-7' @ :', '7, ;!'5 ?', '-> ;!'-;5!9:, "'< !' ;7-' <' : -;'7: '7;!;' -' > ' :;'-;5!9:' A'->99;;?;?'85! ,5 A', '1D3L'5 ?'9 8 ; A', '1D3S' 5 A'A;5!-'5< ;!' :;' 5-' ->!B,B !' :5?' ?,;?' (;' <' :;'-;5!?,;,-' ,!' @;!' 59>!;' 5?;' :;' ! :M7;-'85--E'<! ' ;:!, "' !5,' @A'-;5'5 "' :;'- > :' <' ; B, ;' 5 ?'@>' -':,-'!,,,8' ':;'75A' MH1D3LO' -'5'!;-> ' <' :;'-;5!9:'< !' 6, ' :;'7: ;' ! :;!' 9 5-'5 ?' ! :;! '5!9:,8;5" ' <' 5 ,5?5'@;95 ;'6 7 'H1DL3M3S0$

5 ?' :J;' -;5!9:' < !' :;' ! : !;-' 85-,-5";')755' 5@5 ? ;?' 5 ?' 5 -' < !" ; ' > ,' 8; 8 ;' !;5?' ;' ?5A' :5 ' 5' !-; 5 ' 58 5, ' 5 ?' > ?-; ' :5?' 5?;' :;' ! :M7;-' 85--5";' @A' -;5', ' ;' -:,8' <! ' 5 95- ;!' > ?' @A' * , "' , ,5 ' -5 ?' ' !5!, "' !5, ' :5 ',-' -5A'@A' !5 6 ,5a-'5 ; 8 ;?'! ;'H1#%DE0' ;5 7:, ;'@;< !;' :;' 5-' A5";' <' !5 6 , ' 5 A' -5! ;?' 75!?-' :;' ! :' ;' 5 ?' &5 ;-' --' 75!?-' :;' > :' ;'&5 ;-' --'?,-9 B;!, "' ,9 !,5' 5 ?' 5 ?' 5' > 5, ' 7:,9:' :;'95 ;?' > ' :;@>-'H1D4#ML40' 5 ?' :;!;' :;' :,- !A' <' 5!9 ,9';K8 !5 , ' !;- ;?' > ,' :;' 9 -;' <' :;'9; >,A' 7:; ' :;' 5 , -' <' >! 8;' !"5 ,-;?' ;7' 5!' ;K8;?, , -' ' :;' 9 >!-;' <' :;' 5!9 ,9';K8;?, , -' 7:,9:' ->;?' 58 5, ' @;! ' 9 ' !;59:;?' ,9 !,5' 5 ?' 5 ?' - 5! ;?' B;! 5 ?' <! ' ;5!' > ' !;@>-' 5 ?' :;' B;!' " 59,;!-' 'D2u' ' ' 5 'H1#%2ML0$' 5 ?' 5< ;!75!?-' ,;> ; 5 'H 7' ,!0' ! ;-' :596 ; '5? 8 -' :;'-5 ;'@5-;' 5 ?' -, ,5!' ; : ?-' 54E' !;59:;?' :;' E; ,9' > :' ;' 5 ?' 5'8 , ' DDu'2D' 5 ' :5',-' '-5A' # ' ,;-'<! ' :;' ;!!;- !,5' ;'H1#%SM#0' :;'7: ;'9 > !A'75-' 5' " 59,5 ;?' 5@ ; 5 ?'!,-, "':,":,!' 5 ?':,":;!' ' B;!'1% %%%'<;;'5@ B;' :;'-;5' 5 ?'7, : > '5 A',B, "':, "M :;' ! :' 5!' !;", ' :5?' :, :;! '@;; ' A'8; ; ;?' '7, :, '2%R' ,;-' <' :;' ;!!;- !,5' ;' @A' :;' 0>6;' <' @!>WW,'H1#%%0' 5 ?' 7, :, '223' ,;-'@A' !,? G <' 5 -;'H1D#30'<! ' :;' -,5 ,9'-,?;M !;'9 , > >-' 5 ?' ->99;--<,,' ;<< ! -' :5B;'@;;' 5?;'<! ' :;'-,?;' <' , :' > ?' @; 7;; ' :;'9 , ; ' <' !;; 5 ?' 5 ?' ;- ;!;' 5>?' ' :;'7;-' <' !; E5 ?' :5! ;-' '5 '5 ?'- ;' :;!' ;!,95 -' <' :;' , ;?' 5 ;-' 7;!;' :;' 8, ;;!-' H DR%' 33 P' <' :,-'! > ;' 5 ?' ,!' ; !";' ;-' ,!' ;7,-' ;5> ' 5 ?' :;!-' 7:' ?;!,B;?' :;,!' , -8,!5 , ' 5 ?' ;K8;!,; 9;'<! ' :;' !5 6 , '!; ,;<';K8;?, , -'< 7;?' , ' :;,!' !5, ' H1DS3' 33#%' :;,!' -',!58 5 '59:,;B; ; '75-' ' !59;' :;' ! :' 9 5-' <' ;- ;!;' 5 ?'5 ?' !;; 5 ?'7:,9:' ,;> ; 5 ' @;!' ;5!A' '-, 9;'1DDR' :5-' 5?;' :,-'@5-;'< !'-;B;!5'8 5!';K8;?, , -', ' :;' 5- ' <'7:6@' :;'!;59:;?' :;' ! :' ;'H1#%#0' ' ;'- 5! ;?'5 - ^'<! ' :,-'@5-;' ', 5 ?';K8;?, , -' ' !;; 5 ?' '1DDD' !,? G <' 5 -;' 5?;' :;'<,!-' !5B;!-;' <'- > :' !;; 5 ?'<! ' ;5-' '7;- $' 5 ;!' ;5!A' !5B;!-;?' ! :' !!;; 5 ?'5 ?'! > ?;?' :;' ! :;! -'8 , ' <' !;; 5 ?'<! ' :;'7;-' H1#%10' 5 ?'5' 5 ,-:';K8;?, , ' > ?;!' A ,>-' !,9:-;' 9 , "'<! ' :;' ;5- ' ;K8 !;?' :;' 5-' > 6 7 ' ! : ;5-; ' - !,8' <' :;' 9 55 -' <' !;; 5 ?'H1#%RMD0' :>-' ;' 9 , , 5' 5 ?!5?'1% %%%'<!; '5@ B;' @;'-;5'5 -'5-' :,":'5-' ,@; ' 5 ?' +>, ;'5-' :,":'5 ?'5 -'5-'@5!!; '5-' ,9 !,5' 5 ?' 75-' ?!5"";?' > ' <'?5!6 ;--', ' ," : $' 5 ?';K8 !5 , ' <' :;' ;5! :'5!!,B;?'5 ', -' ! ,!55K' :;!;' ' ;-;7:;!;' , ' :;' ;5!A'A;5!-' <' :;' 7; ,; :'9; >E' :;' > :' ;' !; -<, -' > 9 +>;$E' @>' , ' 7' -;; -' :5' :;' 9 +>;-' <' :;' ;-',-' ' ,6;A' 'A,; ?'5 A :, "':,- !,95 A' ;7' @;A ?'9 8 ; , "' :;'!;-> -' <'8!;B, >-'?,-9 B;!,;-'7:,9:'8 --;--;?' - ;' -9,; ,<,9' @>' , ;':,- !,95' -," ,<,95 9;

;!,W(,>-ʿ5 ?ʿ >, Aʿ ;5 < ,ʿ5 ?ʿ ,9 ʿ5 ,9,85 ;?ʿ ,;@>:!T-ʿ ?;N - !>9 ,B;ʿ9!, <9,-,:ʿ <ʿ;5! Aʿ 5ʿ:,- @,Aʿ) ,! >":ʿ>ʿ:;ʿ9; >!Aʿ:;ʿ (& ʿ ʿ (ʿ8 5A;?ʿ5ʿ59 ,B;ʿ85!ʿ5-ʿ5ʿ !"5 ,-;!ʿ <ʿ?,-N , ;!;- ;?ʿ?,-9>--, ʿ5 ?ʿ!;-;5!9:ʿ :;!ʿ?5--ʿ <ʿ7!, ;!-ʿ588! 59:;?ʿ :,- !Aʿ<! ʿ5ʿ8:, - 8:,95ʿ8 , ʿ <ʿB,;7$M ,9ʿ* ʿ!;5 ;?ʿ,ʿ5-ʿ:;ʿ - @G;8ʿ <ʿ5ʿ-8;9,5ʿ-9,; 9;ʿ ;-+>,;>ʿ, B;-,"5 ;?ʿ:;ʿ!,", ʿ5 ?ʿ ;<<;9 -ʿ <ʿ57-ʿ5 ?ʿ, - ,>, -ʿ ?5 ʿ , :ʿ5 5A-;?ʿ :;ʿ95>-;-ʿ <ʿ 5 , 5ʿ8! -8;!, Aʿ5 ?ʿ?;95Aʿ5 ?ʿ 5 :>-ʿ- >":ʿ< !ʿ:;ʿ57,,ʿ <ʿ8 8> 5N , ʿ :;ʿ9 9;8 , ʿ <ʿ8! "!;--ʿ7:,9:ʿ,-ʿ 596, "ʿ, ʿ ;-+>,;>ʿ75-ʿ ?;->TAʿ; > 9,5 ;?ʿ@Aʿ ;,@ ,Wʿ!; 5 ;?ʿ ʿ:,- !Aʿ, ʿ ;-f, "T-ʿ@!,;<ʿ@>ʿ ʿ8!;" 5 ʿ;--5Aʿ :@ʿY (ʿ% ʿ ʿ ʿL (ʿ5 ?ʿ!;9;,B;?ʿ, -ʿ <> ;-ʿ?;B? 8 ; ʿ, ʿ >!" T-ʿG (ʿ ʿ * ʿ :;ʿ9 9;8N , ʿ <ʿ:;ʿ !"5 ,9ʿ 5 >!;ʿ <ʿ?B, ,-5 , ʿ <ʿ:;ʿ> ,Aʿ <ʿ:> 5 ,Aʿ <ʿ:;ʿ ?;@ ʿ@<ʿ;B;!Aʿ5";ʿ ʿ, -ʿ8!;?;9;-- !-ʿ75-ʿ588 ,;?ʿ@Aʿ >!6;ʿ5 ?ʿ ' ;!?;!$ @>ʿ, ʿ< > ?ʿ ʿ8 59;ʿ, ʿ 5,!;ʿ !ʿ ? !9; ʿ7:ʿ?;-8,-;?ʿ:;ʿ85- ʿ !ʿ, ʿ >--;5>ʿ7:ʿ:5;?ʿ:;ʿ8!;-; ʿ : >":ʿ :;ʿ5 ; 8 -ʿ ʿ 9 - !>9ʿ, 8 -, "ʿ8:, - 8:,95ʿ;?,<,9;-ʿ ʿ5ʿ@5-,-ʿ <ʿ:,- !,95ʿ";;!5N ,-5 , ʿ7;!;ʿ< !ʿ :;ʿ -ʿ85!ʿ8!; 5 ;ʿ<!>, <> ʿ,?;5-ʿ7;!;ʿ :! 7 ʿ , ʿ?!9> 5 , ʿ5 ?ʿ :;ʿ9 9;8 , ʿ@<ʿ:,- ,Aʿ75-ʿ; !,9:;?ʿ5 ?ʿ7,?; ;?ʿ , 5 8!ʿ:,- !,95ʿ 5!!5 ,B;ʿ, -; <ʿ!;59:;?ʿ5ʿ:,";ʿ- 5 ?5!?ʿ 5 , 5ʿ :,- ;-ʿ7;!;ʿ< !ʿ :;ʿ<,7ʿ , ;ʿ7!, ; ʿ, ʿ, ;!5!Aʿ< ! ʿ, ʿ "5 ?ʿ @Aʿ'> ;ʿ, ʿ !5 9;ʿ@Aʿ';5> ʿ, ʿ 7,W;!5 ?ʿ@Aʿ& :5 ;-ʿ ,, ;!ʿ , ʿ ; ,5 Aʿ@Aʿ 5-9 Bʿ5 ?ʿ 9: ,? ʿ :;ʿ<,!-ʿ-9: 5!Aʿ ?ʿ9 8!;N :; -,B;ʿ :>!9:ʿ:<; ,Aʿ75-ʿ9 8 -;?ʿ@Aʿ -:;, ʿ:;ʿ<,!-ʿ:,- !Aʿ <ʿ 95--,95ʿ5!ʿ@Aʿ , 96; 5 ʿ 9:@W;!ʿ 8, ;!ʿ > ;!ʿ 5 ;!;!ʿ5 ?ʿ ';;!; ʿ 5?;ʿ , ";ʿ :;ʿ9; !;ʿ <ʿ:,- !,9ʿ- >?Aʿ, ʿ ;! 5 Aʿ ?ʿ 8! ?>9;?ʿ>-;<>ʿ:,- !,95ʿ 5!!5 ,B;-ʿ5 ?ʿ:5 ?@ 6-ʿ 5,!;ʿ< > ?;?ʿ 5ʿ ;7ʿ";8 ;ʿ@Aʿ:,fʿY ʿ ʿ & ʿ5 ?ʿ @;!- ʿ!;9 -!>9 ;?ʿ :;ʿ5";ʿ <ʿ :5! ;-ʿ ʿ @ B;ʿ5 ʿ ,@@ ʿ9 - !>9 ;?ʿ5ʿ@!,?";ʿ<! ʿ :;ʿ ?ʿ7 !?ʿ :;ʿ ;7ʿ7:,9:ʿ,-ʿ- , ʿ :;ʿ :,":75Aʿ <ʿ 5 , -ʿ5 ?ʿ-5 ?-ʿ ;!;9ʿ "ʿ5< ;!ʿ;B;!Aʿ :;!ʿ- !>9 >!;ʿ <ʿ :;ʿ , ;ʿ:5-ʿ<5 ; ʿ, ʿ!>, -; ʿ :>":ʿ7 !6ʿ <ʿ :;ʿ"!;5 ;-ʿB5>;ʿ75-ʿ :>-ʿ599 8 ,-:;?ʿ :;ʿ-8,!, ʿ <ʿ :;ʿ , ;ʿ, -ʿ5@- > ;ʿ- 5 ?5!?ʿ, -ʿ-; <M->< ,9,; 9Aʿ, -ʿ9 B,9 , ʿ :5ʿ :;ʿ85- ʿ75-ʿ5ʿ ?ʿ-, ,596ʿ5ʿ7 ! ?ʿ@ :ʿ?5!,9ʿ5 ?ʿ?;5?ʿ7;!;ʿ<5 5ʿ ʿ 85 ,; ʿ5 ?ʿ ; : ?,95ʿ; +>,!Aʿ (;ʿ!;-> ʿ75-ʿ :5ʿ7!, ;!-ʿ7;!;ʿ58ʿ ʿ 9 ; ʿ :; -; B;-ʿ7, :ʿ B;!Aʿ ->8;!<,9,5ʿ- >?Aʿ :;!ʿ 75ʿ :5ʿ :;ʿ ;?,;B5ʿ7 ! ?ʿ75-ʿ ;B;!ʿ!;5 Aʿ> ?;!- ?ʿ 5,!;ʿ 5, 5, ;?ʿ :5ʿ :;ʿ;5! Aʿ ,?? ;ʿ ";-ʿ7;!;ʿ ʿ !;ʿ?;-;!B, "ʿ <ʿ->?Aʿ :5ʿ7 B;-ʿ5 ?ʿ @;5!-ʿ)5 ?ʿ ,@@ T-ʿ9 ; 8ʿ< !ʿ!;,", >-ʿ<;;, "ʿ5 ?ʿ@;,;<ʿ!; ?;!;?ʿ :, ʿ@, ?ʿ ʿ :;ʿ ;5 , "ʿ <ʿ 5 Aʿ @G;9 -ʿ7:,9:ʿ:;ʿ85--;?ʿ?>!, "ʿ:,- "ʿG >! ;Aʿ ʿ-;9 ?ʿ"; ;!5ʿ7;56 ;-ʿ75-ʿ :;ʿ596ʿ <ʿ9!, ,95ʿ<59> Aʿ , ʿ?;5 , "ʿ 7, :ʿ5> : !, ,;-ʿ ʿ& :5 ;-ʿ > ;!ʿ5ʿ?,! ,9 ;-ʿ5 ?ʿ 9:5! ;!-ʿ- ʿ "ʿ5-ʿ :;Aʿ7;!;ʿ ?ʿ7;!;ʿ <ʿ;+>5ʿB5>;ʿ , ʿ5 ?ʿ ' 6;ʿ-, 8Aʿ !5 -9!,@;?ʿ :;ʿ ;";?-ʿ <ʿ ,BAʿ 9;8 ,9,- ʿ, -;<ʿ75-ʿ 5-ʿ , 9!, ,9?ʿ5-ʿ75-ʿ9!;?> , Aʿ< !ʿ'5!? >, ʿ@; ,;B;?ʿ 5 Aʿ <ʿ :;ʿ 5 ,

P ,D-,9f' ' :5!;'@;; ' , ; '@G!' ;?,;B5' 6-' !;:,B;-'7;!;'Xk>5,?;?'
7, :'5'G;5 ,A'588! 8!,5 ;' ' :;'9>- ?A' <'9! 7 'G;7?6' :;'9 ?,M
, ,-'7:,JP'!; ?;E', '8 --,@ ;' '-;'< ! :' :;' !> :'7, : >'<;5!' !'
<5B >!' g'5-'!5!;'5-'75-' :;'?; ;! , 5E ' ';5! '7:5' :;' !> :'
59 >5 A'75-'5 ?' !:5'75-' :;'9!, ,95';J_k>,8 ; '!;+>,!;?'< !'<@5?, "', '
:;'A;5!-' :5', ;?,5 ; A'8!;9;?;?'5 ?'< 7;?' :;' 8; , "' <' :;'
, ; ;; :'9!5 >!A'7, ;--;?'5'!;B '5"5, -' :;' ->8;!<,?5'!5 E 5,- '
<' :;' ;,": ;; :'9; >!A'5 ?' :;'; ;!"; 9;' <'< !9;-' :5'! ?;!;?'
8 --,@ ;' :;'@,! :' <' :,- !,95'-9,; 9;' :;' -'8 7;!<>'<,>E!',
:,-'9:5 ";' <' -5 ?8 , ' 7:,9:'75-'<; '5I' B;!' >! 8;'@>'<>?
, -';5!,;-'5 ?'-@! ";-';K8!;--6 ', ' ;! 5 A'75-' ' 5>,;'
B; ; ' :;'-;;?'-7 '@A' ';!?;!"; ! , 5 ;', '5'85-59 5;' B;'
< !' :;'85- '< !' :;' ,9'< !' :;' ,5!B; >-'5 ?'8,9>!;-+>;'< !'
?,-5 '5 ?-'5 ?', ;!5 >!;-',< !'-!5 ";' ?;-'<': >": '5 ?'> ;!5 9;'
>!, "' :;'<,!-'?;95?;' <' :;'9E >!A' >">-' , :; 'B ' 9:0E'
;9>!;' ' :;'!,", -' <' ;! 5', ;!5 >!;$,;96';?, ;?' :;',< ;M
!# ! , '5?'!; 5 '9 ;9;?';5!A' ;! 5'- "-'5?'@5 5?-$
!,;E!?,'B ' 9:E?,'?,!;9;?'5 ; , 'E' E,E: ' ':;' 5-$
,--;!;'!;B,B;?', ;!;-' ' ;?,;B5'5! ' :; ??5-5E:5 ,@; > "; '
7;!;', '5' :5?-' :;'5";-' <'@; ,;<'5?', 5", 5, '7;!;'B, ?,95;?'
5"5, -' :;'5";' <'!;5- ' ;-8, ;' :;,!'596' <' ? ,95', -, 9'5?
E,!'<5 5-,9' 5-;' :;' 5 ,9,- -' 5?;', '8 --,@;' > ?EB<5 ?M
5?'588!;9,5;' :, "-'7:,9:'!5, 5,- ':5?' ; 8 > >?A'?,- ,--;?'
5?'7,?; ;?' :;', ; ;9>5':!,W ' <' >! 8;
'-;9 ?'<59 !' :5'8!;85!;?' :;'"! > ?'< !':,- !,95'-9,; 9;'75-
:;'@,! :' <' 5, 5, ' :;';,E ;; :'9; >!A'75-'9 8,5'
5?' :;'8 , ,95',"5 ,-5, ' <' ;! 5 A'-9; ;?'<, ;?' '!; ?;!';B;A'
,?;5' <'5'9 '<: :;!5?', 8 --,@;' > ':;'@5 ;' <'&; 5'5?
58 ;)-'B, ; '!;9 - !>9, ' <' :;' ,+C' <' >! 8;' ;?' '5'8!,?;'
5?', ;!;-', ' 5, 5':,- !A'5?'!5?, , ' '5' ;7'5?' :!, , "'
5, 5'9 -9, >- ;--' :;' ;9>!;-' <', :;':;'- E' <'! ?'5?
;!' :;'-8;;9:;-' <'! '8> ', '7!?-' :;', 5! ,9>5;' ; , -'
<', , -' <' ;! 5-' ' ,;' 5 ;' <' E;;'5;A' :;'-5?5!?' <
5-;'5?' 5 ;!-'@;95 ;'5' <<; 9;'5?'V 5:;!0'&5: ' 5>": ':;'
A > "' ; ' <' ;! 5 A' '7!-:,8' :;,!'7'9 > !A' A' :;'; ?'<
:;' 5!' ;! 5 A':5?' > "! 7 ' :;';," : ;; :'9; >!A' ; -5, 5,-'
:5?'A,??;?' ',?;5:- 'E;'!> ;' <'!;5- ' '?;;8'!;,", >-'<;;, "'
9- 8,5,-' R' 5, 5,-' (';B A'-,?;'75-':;5!?' :;'?; > ?
<!'!;9 - !>9, '< !' :;'!;@>,?, "'5?'-!; " :; , "' <' :;' 5, 5'
,<;E
:;'9:5 ";',-'5885!; ', ' :;'@,! :' <'5':,- !,95'-9: ' <'G>!,-M
G >?; 9;' ';!?;!':5?'?;9 5!;?' :5'57'-8!5 "'<! ' :;'-8,!,' <'5'
5, '5?' >-5B' >" ' 5, 5 ;?' :5', ' >-' :;'< 7;?' ',-
- >!9;-'5?'9 > ?' A'@;'> ?;!- ?':,- !,95 A' :,-'<!>, <>'9 9;8N
, ' 5-', >- !5 ;?', '1D%D'7:; '* 5!' !,;?!,9:' ,9:: '8>@,-:;?' :;

<,!-' B > ;' <' 5' :,- !A' <' ;! 5 ' , - , > , -' @5-;?' ' - >?A' <' :;' - >!9;-' 5 ?' 8!;<59E' @A' 5' ?;9 5!5 , ' :5 ' :,-' ?;-,!;' ' > ?;!N - 5 ?' :;' ;"5' 9 9;8 ,J 5' ?' X' 59 , ;' <' :;' 8!;-; ' :5?' ;?' :, ' ,!!;-,- ,@ A' ' :;' - >?A' <' :;' 85- ' :, ;' ,9 : : ! ' 75-' 95 , "' 5 ; , ' ' :;', ?;- !>9 ,@ ;' B5 >;' <' ;! 5 ' 57' 5 ?' , -' 8 59;', ' :;' ?;B; 8 ; ' <' 5 , 5' ,<; ' :,-' <!,; ?' 5B," A' 8>@ ,-:;?' 5 ' ;--5A' , ' 7 :,9 :' :;' 5, '8!, 9,8 ;-' <' _;' :,- !,95 '-9: ' 7 ;!;'<> A' ;K8 5, ;?' ,;' @B, >-' ;!, -' <' :;' !; 9:' ?;' 7 :,9 :' 85! -' <' ;! 5 A' :5?' ;K8;!,; 9;?' ;?' ' 5' ?; 5 ?' < !' 5' -, ,5!' 9 ?,<,95 , ' 7 :,9 :' 75-' < !9,@ A' - 5 ;?' d ' :;' ?,- , ">,-:;?' G>!,- ') :,@5> ' ' :,-' 9:5 ; ";' 5B," A' !;8,;?' , ' :,-' 0 ('3 ' ' ! ' 'O ' ' 8' (%' 88 -, "' ' A' :;' 8! G;9 ' > ?;!' ?,-9>--, '@> ' 5 A' 5 ?' ;B;!A' 9 ?,<,95 , ' ' 9 ,<A' 75-' '85!5 A-;' , :' ;-+>,;>' :;' ?;9 5!;?' :5 ', - , > , -' >-' '@;'G>?";?'?'8!, !,'5 ?'7, :' >!6;' :5 ' :;' :,- !A' 5 ?' 5 >!;' <' 5' 8; 8 ;' < !@E ;' >??; ' 5 ?' B, ; ' 9:5 ";-' 57' 75-' 5' ,B, "' E, " ' ,6;' 5 ">5";' "! 7, "' > ' <' :;' ,<;' <' :;' 8; 8 ;' 5 ?' ;K8!;--, "', -?<'-8 5 ; >- A', ' :;', - , > , -' <' :;' 9 > !A' ' :;' !;5 , ' <' E- 5 , ' 5 ?' ;?,9 -' -' !,", ' 75-' 9>- '-8!, ", "' <! ' :;' <> ?5 ; 5', - , 9 -' <' 5' 5 , '5 ?' ?;B; 8, "' > 9 -9, >- A' 5 ?' 7, : > ' ;<, ! ' ' 5' 7 !?' 57' 75-' 5' :,- !,95 ' '5' 8:, - 8:,95 ' -9,; 9;' :;' 8! G;9 ' 75-' ?;<;!!;?$ @>' :;' 5- , "', < >; 9;' <' 5B," AT-' ;--5A' @ :' < !'" ?' 5 ?' ;B, ' 75-' <5!' !;', 8 ! 5 ' :5 ', -', E5 ;' ->99;--' ';' ?,?' ' !;5 ,-;' :5 ' 9,B, ,-;?' 5 6 -' 599> > 5 ;' 5:';B;!', 9!;5-, "'- 96' <'9 ' , -' 5 ?' :;' 75-' G>-' ' A' ' :;' !; 9:' @> ' 5 - ' ' ,!;' ;! 5 ' 9 ?;-' 5 !;5?A' , ' ;K,- ; 9;' ' ;' 75-' @ , ?' ' :;', ; -;' 8!59 ,95 ' , , A' <' 995-, 5 A' -7 ;;8, "' 575A' ;"5' !>@@,-:' <' -, 8 ,<A, "' ?;<, , "' 5 ?' 9 !?, 5 , "' "5, ' : >"' :' 8! > 9, "' :;' 8; 8 ;' ' @;' :;' ;",- 5 !-' :;' < !@,?-' :; ' ' ;",- 5 ;' ' :;' ;5! A' ,<;' <' 5' 5 , ' 57',-' 5!"; A' 5 ', 9 -9, >-' "! 7 :$ @>' , ', -' 5 >!, A' :;' 8; 8 ;' ;",- 5 ;-' @A' 5' 9 -9, >-' 59 ' <' 7, ' > ' : >"' :' : - , ;' ' 8 , ,95 ' ,@;! A' 5B," AT-' ;59:, "' "5B;' 5 ', 95 9> 5@ ;', 8; >-' ' :,- !,95 ' - >?A' ' ,-';B > , 5!A' 5 ,<;- '8 8> ,-;?' :;'9 9;8 , ' <' " ,,9' ?;B; 8 ; ';' 8:5-,-;?' :;'9 , >, A' <':,- !A'5 ?'-:,< ;?'5 ; , ' <! ' , ;' 8 5A' <';B; -' :' :;' ->!<59;' ' :;' > ?;! A, "' !5' 5 ?' , ; ;9 >5 ', <>; 9;-' 5 ?' :;' 5@,?, "', - , > , -' <' 5 , 5 ', <;) ', 5'<;9 !' :5 '- , > 5 ;?'9!, ,95 ', B;-,"5 , '75-' :;' 8>@ ,95N , ' <' !,;?!,9:' >"'>-' -' 7 ' ' ', '1S#R' 7 :,9:' ;K;! ;?'5'8! < > ?', <>; 9;' ';B;!A'@!5 9:' <'!;-;5!9:' :;' ; : ?' :5 ' 588;5!;?' ",B;' ->9:' - 5! , "' !;-> -' 9 > ?' @B, >- A'@;' 588 ,;?' ' :;!' 7!, , "-' -59!;?' 5 ?' 8! <5 ;' :5 ' :;' - >!9;-' <' :,- !A' :; -; B;-' >-' @;' 5 5 A-;?' 5 ?' ->@G;9 ;?' ', ;! 5' 5 ?' ;K ;! 5' 9!, ,9,- ' 75-' :;' 8!, 9,8 ;' 7 :,9:' <'9 !,@> ;?' ' :;' "! 7 :' <' :,- !,9' - >?A', ' :;' , ; ;; :'9; >!A

' :;-;' , <>; 9;-' 7;!;' 9 @, ;?' , ' ,;@>:!' :;' <,!-' "!;5 '

"3' ..45' 6 &

7 9

R !5,5 : ,- !,5 : >": @ ;5 -5 5 ,9,- : ; -:5!;? :;
, E ,?- ?,- ,6; <E ; !5 , -?,- < : ; ;," : ; ; :9; >!A '
:5? - >?,;?:,- !A 7, : 85--, <!): ,- ;5! ,;- A;5!-5 ? 5"!;;?
>? : 5B," ,A 5 ? ,9: : 5 E ; 8!;-; 9 > ? A @; ?;!- ?
<! : ; 85- ' ; 75- , : ; ;K 8 59; 5 599 8 ,-:;?95--,95
-,?, 6! 5 ? :5? 5--, ,5 ; ? : ; 9? ,95 ; : ? < < <d5 A : ;
75- ?;;8 A , ;!;- ;?, 8 ,9- 5 ? :5? G , ; ? ;, , , !;"E;!5 , "
& E --,55< ;! : ; @5 ; !<&; 5 < ;! : ;< > ?5 , < : ; ' ,B8!-, A
< ;!, , , 1D%# : ; ?; ,B;!;? ;9 >!;- 5 ' ,- !A 7:,9:
588;5!;?, @ 6< ! , 1D11 : ;? -; < : ; 5! : ; 599;8 ;?
: ; 8 - < !>--,5 : , ,- ;! : ; ' A ;;@> ?>!, " :,-!;-,?; 9;
, ; @;?,?, ; :,- !,95 7 !6@;A ?5,E " > -; , :,-5: !-
: ; 5!9:5; "A < : ;9, A H:!-; , " , , 1D L : ; @;"55
!;95- : ,- ' ,- !A < 7 :,9: : ;8>@ ,-:;? 7 B > ;- 5 ? 5 :,-
?;5 : ; ;< 5 :,!?!;5?A< !8!;--
: ,- 8!;<59;- :,- ; ;!- 5 ? ,8 :,- 9 B;!-5 , - !;9 !?;? @A
,;@;! ,;@>:! !;8;5 ;? A , ?,95 ;? : ; 9 ?, , - < :,- ->99;--E
' ; :5? ;5! ;? <! : ,- 7 8>@ ,9 95!;;! 9 9;,B; < : ;:,- !A <
; 5- 5 ,B, " !;?, A 5 ? , ;!8!; , - 8! @ ; - , , !; ," ,
?; ;+>,B5 ; - 5 7; M6 7 85--5";: ; ! ; 5 ;- : 7 , ; :,
, ; < !>--,5 - :> , ,5 , : ; 7 ; @596 : ; - ?A < 5 "!;5
8; 8 ; - !; " : ; :,- , ?5 ? :5 < :,- :;5!;!- ; 5 E : ; ?;?5!;? :5 : ;
> ? :5B; > ?;!- ? 5 >-9 A
7, : > 5 , , 5 ;59+>5, 5 9; 7, : ; ;9 - , > , 5 - !>"" ;- :5
:5? 56; 8 59; , " 5 ? ' ,- >!?+>5 ,<,95 , 5- - !5, ,95
; : ? ' ;9 85!;?:, -; < 5 5 5 ,- ?,--;9 , "7 !?-, - ;5?
<@ ?,;-5 ? ?;E;?5:,- !,5 5- ; 7 : 9 > ? 9 - !59 5 9 G?; ;
8,9 >!; <! <!5" ; - < : ; ?;-," 5 9 8 ; ;<,">!; <!? 5 !-
: ; :,- > ->!85--;? 6 7 ;?"; < : ; , E5!A - >!9;- < 5-
:,- !A 9 > ? 5?? ! ; : ;<59> A <, >, , 75-@! >": , ,
8 5A ?; ;! , ; : ; B5 >; <> ->88 ! ;?;B,?; 9;
,;@>:! 75- :; <,!- 56;5 9,; ; 5 ,B, " 8 , ,95
!"5 ,- 5 ? , >- !5 ; 5 5 ? > ,B;!-5 :,- !A @A ; 5 :;!
' ; 75- 5 - : ; <,!- 9 ;9 5 ? ?,-9>--: ; 7 : ; < 7 5B>5@ ;
, ;!5!A ;B,?; 9; +? - ; ;! 5 ,?? ; 9 >!-;@; 7 ; ; @ , ? 599;8 5 9;
< ,BA -5!!5 ,B; 5 ? 7 : ;-5 ; -9;8 ,9,- ; :;-;, ; -; ;!, -
,;@>:! 7 ;- :,- > 5--5, 5@ ;8 -, , 5- : ; 8!, 9,85 5> : ! < :;
"!;5 <;B > , , :,- !,95 - >?A ;<<;9 E , : ; 8; , "A;5!- < :;
, ; ;; :9; >!A ; : ; ;K8!;--;? 5 7,-: 5 7 : ,! !A ,": @;
!;5 ;?, 5 -, ,5! 5 ;! 5 ? 5B,EA ?;9 5!;? : 5 : ; ;!; ;K,- ; 9;
< ->9: 5 7 !6 75- 5 ; 9 >!5"; ; : , , : ; 9 8 -, , < @,-
3 L O & 96 : ?;?,95 ;? -<,!-
@ 6 ,;@>:! 5 ? : ; " ,-: !5 - 5 , < : ; L ? ,N
5 ;? (K< !? 5 ? 5 @!,?";< ! 5 "; ;!5 , : ;!; 5!;" ? !;5- -
: 7;B;! 7 : A : ,- <5 ; :5-8! B;? !; ; ?>!, " :5 : ,- 7!, , "-

:,f ,5 @< :;<! !5 6:5-8 --;--;?- , ;-6, 8!;-; ,,,E:,-
6 7 ;?";' : ;7 ! ?' ',-7 !6@!,- ,;-7, :' ;9: ,95?,-9>--, -:5
, ;!!>8 : ;' 5!!5 ,B;' ?' ,:85!; :;-;-:5 @!;56 :;' :!;5?' <
: >": > : ;!;',-5"!5B;!<5> :5 596 <>9,?, A5 ?, !5!5,A
-6,) :;' ; : ?' <?,B, 5 7:,9:;@; ,;B;?7 > ?@;' :;' 5,
8, 5!' <:,-<5 ;',-8?,95 A> - > ?' :5 ?-;--6, ;?' :5 :,-, '
9 > ?' A';5?' ?,-5- ;!5 ?':,-87 >-;' <', 75-, ; :;',":-;-?;"!;;'
5!@, !5!A' :;';K !5B5"5 9;-, 7:,9:', E ;?:, 7;!;8 , ;?' >
7, :!> : ;--B," >!@A E ;75 Q;7,-5 ?9 !!;9 ;?', 5'6, ? ,;!-8,!, '
@A' 9:7;" ;!' :;', 8; >- ':,- !,95!;-;5!9:75-"B; '@A ,;@> $
@> ' :;';?,<,9;:5?' '@;';!;9 ;?' ->!;!'< > ?5 , -
; 7;E' :;'<,!-5 ?-;9 ?';?, , -' <' ,;@>:!T-7 !6' (96:T-
G ('Y(3 ' 8>@ ,-:;?', 1D1S588 ,;?' :;':,- !,9'
; : ?' ' !;;6- >?A' ';?;9 5!;?' :5 ' :;!;75- 8:, "A' :5 '
75- ':,- !A5 ?':;'!;5 ,-;?' :;'8! "!5 ;' <' <1E-;, , "' :;'
,<;' <':;'5 9,; -5-5'7: ;' !' :;'<,!- ', ;' :;'?5, A',<;' <':;'
!;;6-75-8 ! !5A;?' :;,!':> 58!;5 , A'@! >":' : ;' :;' ?; '7 !?' :;'
@ 6', -8,!;?' :;' !>--,5 95?; A' <9,; 9;-; !>-', -5> : !'
7, :' :;'5-6' <9 ;9 , "'5 ?';?, , "' !;;6', -9!,8 , -' ;66;!5 ?'
:;!'-9: 5!-' ;!;?;-85 ;:;?', '-;5!9:' <5 ;!,5 '5 ?', :;'<,!-'B > ;'
588;5!;?', '1D4L' : >":' :;', < ! 5 , '75-' <; '<5" ; 5!A', '
75-':," A', 8 ! 5 '5 ?' :;' - ' (' ('5,?'
;' <' :;'< > ?5 ,9 '- ;-' <' :;'- >?A' <' !;;6' :,- !A
96:T-;9 >!;-'5 ' ;! , '7;!;' <' 95!9; A' ;--', 8 ! 5 9;' :5 ' :,-'
7!, , "-$ 58?' ;' <':,-';5! ,;-'8>8, -'-:5!;-'7, :':, ' :;' : >!' <'
@;, "' :;'< > ?;!' <' :;':,- !,95'->?A' <' !;;6',<;' (<!,;?' > ;!'
7 ?,-, 9, '7, :':,-'? 9 !T-:;-,-'5 ?' +>,96 A'8 >!;?'< ! :'5'
-;!,;-' <'7 !6-'7:,9:', > , ;?'5 -';B;!A'?;85! ; ' <':;' !;;6'
7 !?' ,,96:'< !; ?' :5 ':,-'@!, , '8>8,'7 >?' ;5B;':, ' <5!'
@::, ?' , ;!' 75- '"!;5 ;!' :5 ':,-' 5- ;!$ @>' :;'75- !;'
!,", 5'5 ?', 5", 5 ,B;'5 ?':,-'!5 ";'75-7,?;!' ,-'->?,;-' <':;'
!;;6!59;-'<5,-)7 ' ' '*((' & & '5 ?'G '
' (8; ;?'>8' ;7'85:-' :! >":' :;'<!;-' -' :;"!;7'
?;!':;'>! ;?' !;'5?' !;' '5! '5?', -,- ;?'J G ;K59'6 7 ;?";'
<' :;'9 > !A'5?', -' ;56;':5?'!;9; A'95 ;?'5 ; , '
' :;' 7;5 :' <' 5 ;!,5' :5 ' 5A'-95 ;!;?' B;!' :;'->!<59;' <' :;'
8; , -> 5' > ;!'< !;-57' :;' ;9;--, A' <'; $95B5 , -'5 ?'!;5 ,-;?' :5 '
:;'9 > !A', -; <'75-' ;' <' :;'9:,;<?9> ; -' <' :;':,- !,5 ' ',-'
;5! A';?;5 :'?>!, "' :,-B,-, ' :;'5 ?' <':,-'?!;5 -', '1DL%7 -'5 '
,!!;85!5@ ;'@ 7' '-9,; 9;$ @>' :;'95>-;'< !'7:,9:' :;':5?'< >":' :'5?'
5!;5?A'!,> 8:;?' :;'"!;5'7 !6' <' !; W;!' ' :;'-A @ ,- ' <':;'
5 9,; -'5'@ 6' <'7,?;'5 ?'9>!, >-' ;5! , "':5?'@;; '-:5!8 A'9!, ,9,-;?'
@A':;' ?;!'-9: ' 'GE, ",- -'7:,9:' 6;?' ' <!,;?' ' ;! 5 '
<' ;,8W,"'5-', -' ;5?;!$'5 ?' : >":' :;' ; : ?-' <' (96:'5 ?' > ;!

0 < , ; , >!;' 5 ,6;' !;B;5 ;?' :;' - >' <' :,-' !59;' >' :,-' <!>, <>' 9J ;(,E , ' 75-' 599 85 ,;?' @A' 5' 9;! 5, ' , , 5 , ' <' B,-, ' ';' !;f;, @ ;?' 5B," A' , ' :,-' 8!;<;!; 9;' <' > 9 -9, >-' ' 9 -9, >-' 8! M ?> E E' <' < 6M- "-' ' :;' 7 !6-' <' , ?,B,?>5' 8 ; -' <' 5 >!;' ' 9> >,E' ' 5 :;!' ?,!;9 , ' 5 - ' :,-' 7 !6' ;;?;?' ->88 ; ; , "' ' ,-' E ', ;!;-' 5A', '8; ; !5 , "' ' :;' : >": '@;:, ?' :;' 7 !?$ @>' ' 8 59;' :;' ;9:5 ,95' 85!' <' 8:, "A' ' 5' -;9>!;' @5-,-' :;!;' 75-' ;;?' <' 5' 9 ;!' 5 ?' ;--' , 5", 5 ,B;' , ?' <' !, ',-' :;' < > ?;!' <' :;' - >?A' <' ;! 5 ' !,", -' 59: 5 T-' 8 -, , ',-' 5 ' @,-' -,?;' !5, ;?' , ' :;' ;K9; ; ' -9: ' <' ; ;96;' 5 ' , "; ' 59: 5 '@5"55':,-'95!;;!', '1D1R'@A':,-', B;-,"5 , -', ' :;' !,", ' <' :;' Z % %' 588 A, "' :;' ; : ?' <' 9?<' 5 ?' ?;9 8 -, "' :;'9A9 ;', < ', ?;8; ?; '- "-' <, , "':, -; <' ',,;'< 5'-,?;' <' 8:, "A'_ 59: E'?;B ;?':, -; <' '8 ,; !5 , "' :;';K59' ;5 , "' <' , ;!5!A' , ; -' ;- 5@ ,-:, "' :;,!'9:! "A'?,-9 B;!, "' :;' 57-' <' ; !;'!;- !, "'8> 9 >5 , "'5 ?' ; >9,?5 , "' :;' ;K -' ' ,-' , -8,!5 , ' ,-' -(;' , ' :;' 7 !6' <' :,-' <!,; ?-' !, U' '5>8' 5 ?' ,, ; : <<

:;' , ;!;-' <' !, ' 5A'9:,;<A', ' :;' , ;!5 >!;' 5 ">5";' 5 ?' @; ,;<-' <':,-' ;> ,9'< !;<5 :;!-' '75-'588! 8!,5 ;' :5' :;'-, >>-' '5'6 7 ;?";' <' :;,!'8 ,95' ,<;' 5 ?'< ! > ;-' -: > ?'9 ;'<! ' :;' "!;5 ;-' ;! 5 ' - 5 ;- 5 ' <' :,-' 5";' ' :;' 8;59;<>' A;5!-' <' :,-' !; ,!; ; ' ;, '8 5 ;?'5 ';?, , ' <' :;'- >!9;-' <' ;! 5 ':,- !A', ' :;' ,?? ;' ";-'V' '9!;5 ;'5' 5- ;'< !' ;! 5 ':,- !A' ' 56;', -' -A- ; 5 ,9' - >?A';5-,;!'5 ?' :>-' '9 !,@> ;' ' :;' 5, ; 5 9;' <'5' B;'< !' :;'9 '<5 :;! 5 ?'5 ?' :;' ; !A' <' >!'"!;5'5 9;- !-a' '1D1#'5' 9,; A'< !'5 9,; ' ;! 5 ' ',- !A'75-'< ! ;?$', '1D2%'5' !;B,;7'75-'< > ?E' '?,-9>--'5 ?' ?9;'8!;85!5 , '<(!' :;' !6'5 ?' ;! W'5'8>8,' <' ' ;;!; '75-', B, ;?' '?,!;9' :;' ; ;!8!,-;' '1EL' , '75-'5 > 9;?' :5' :;' 7 !6'7 > ?'9 -,-' <'<,B;'85! -$!, ;!-' 57-' 8;!,5' 9 -' ; ;!-' ,+>, ,;-' '1D2R' :;'<,!-'B > ;' <' :;'* % '588;5!;?'5 ?' :;'-;!,;-' <'- 5 ; A'B > ;-' '> ?;!' :;' ?,!;9 , ' <' :;' ;! , ' 95?; A' <' 9,; 9;-'5 ?'->88 ! ;?'@A'5 G<;' ->@-,?,;-';,-' - ' > <, ,-:;?' ;! W'?:,E'9?<;5">;' 75-' : ;!' 7:' , ?;8 ,?; A' 9 ;9 ;?' 5 ?' 5!!5 ";?' :;' 8;!,5' 9 -' :;' <,!E' B > ;' <' 7:,9:' 588;5!;?', '1D41' ';' @; ,;B;?' :5' :,,E !A'9 > ?' A'@;'-;9>!;A'7!, ; '@A" ; "'@;:, ?'!:! ,9 ;-'5 ?'@, "!58:,;-' ' :;'7 !?-' <' :;'59 !-' :; -; B;-'5 ?':,-'B > ;-'5!;' <'; ?>!, "'B5 >;' 7, "' ' :;' 5--' <' ;7' 5 ;!,5' <' :;' :,";-', 8 ! 9;'9 5, ;?' , ' :; '5 ?' ' :;' - , > >-' :;A'"5B;' ' :;' < ! 5 , ' (<-, ,5!' 9 ;9 , -' :;'L '7;!;'8!, ;?'@A' :;!'7, : >' >9:'5 ; 8' ' ; ->!;' :,;!'5> :; ,9, A$ @>' :,-'9!, ,95'8 7;!', 8! B;?', ' 5 ;!' B > ;-'5 ?'&5< E' ,96;!'5 ?' ,96; '7, :'7: ' :;';?, , "' <'L ' :5-'!;5?,;?'8;!<;9 , '@>, '>8 ':,-'< > ?5 , -' :;-;'8>@ ,95 , -' 5!6' 5' >! , "M8 , ' , ' ;E;B5' - >?A' , 6; T-' '3 '

A'?:B

Crusades, Sartorius' book on the Hanseatic League, Voigt's vol… Gregory VII and the Teutonic Order, Luden's *History of the People*, had been useful and learned works; but their treat… sources was not equal to their industry in collecting them. T… popular production of the pre-critical era, Raumer's *History … Hohenstaufen*, made no pretence to exact research. The volu… fresh, clear, and lively, and became the source of innumerable dra… romances; but they were neither strong nor deep, and they … compare with Stenzel's scholarly work on the Franconian Emper…

A still more powerful influence now began to be felt in every de… ment of historical study. Leopold von Ranke had been deeply impressed by Niebuhr's history while a student at Leipzig, and by the works of Böckh and Otfried Müller while teaching at Frankfort-on-the-Oder. In a reminiscence dictated at the age of ninety, he recalled that he had been struck by the difference in the portraits of Charles the Bold and Louis XI in *Quentin Durward* and the pages of Commines, and had determined to hold fast to facts. The fruits of this resolution appeared in 1824 in his work on the *Romance and Germanic Peoples, 1494–1514*. The preface announced the aim of the author to be to relate events "as they actually happened." The office of judging the past and instructing the future, said Ranke, had been attributed to history; but his volume made no attempt to perform such lofty tasks. The historian must approach his subject without presuppositions, and write history for its own sake. The promise of complete objectivity was abundantly fulfilled, and a lengthy supplement examined the sources on which the narrative rested. He traced the statements of the famous chroniclers to their source, estimated their opportunity of knowledge, and analysed the influence of their opinions and surroundings on their writings. The work founded the science of evidence, and the modern historical method is generally held to date from its publication.

The success of the book secured the author's summons to Berlin, where he quickly disinterred a large collection of *Relazioni* by Venetian and other Italian ambassadors. With the aid of this material, Ranke produced his *Princes and Peoples of Southern Europe*, a masterly survey of the constitution, army, finances, and policy of the Turkish monarchy and of the several provinces and dependencies of Spain in the sixteenth and seventeenth centuries. He now fully realised the importance of manuscripts, and obtained leave to set out on a prolonged tour of discovery. In Vienna he composed a history of Servia, which Niebuhr, shortly before his death, pronounced to be the best historical work in German literature. Venice and Florence supplied him with abundant material, and in Rome he delved deeply in the archives of the great families. On his return to Berlin, after an absence of over three years, he possessed a clearer insight into the development and relations of the States of modern Europe than any living writer.

' ,;' ' ' '7 '75-'8>@ ,E;?', '1DDLMR' :;' > ;!M
' ;< 5 , ' < ! > ;-' <' :;' `85' 5 ;-', ' ?; ' , ;-
:5?' ;B;!'@;;<'9 8!?, ,-,B;A' !;5 ;?$' 5GG?' 7' :;!;' 588;5!;?'5'
>, , >-'->!B;A'!;-, "' '8! < > ?' !;-;5!9:'8!;-; ;?', '5'?;5!'(?'
5 !59 ,B;' - A ;'5 ?' ?;5 , "' 7, :' :;' -'9 8 ! B;!-,5' +>;- , -', '
5'8>!; A'-9,; ,<,9'E-8,!, ' 5 6;'?;9 5!;?'7, :'8!,?;' :5' ' ;'9 > ?'
-5A' :5':,-'@ 6'75-'7!, ; '@A'5'<' ; ?' !'5'< ;' <' :;' 5859A' :;'
7 !6'5' 9;'@;95 ;'5' >! 8;5'9 5--,9$'@>', -'->99;-- !'!;8!;-; ;?'
5'<>! :;!'5?B5 9;', ' 5 6;)-' ';'?; ;! , ;?' '!;8 A' 'E ;'9!, ,9-'
E7:'5--;!;?' :5':;':5?' '? ;'G>- ,9;' ':;' E'->8;!, !, A' <'
 ! 5' ! ;- 5 ,- ' !' :,-'8>!8 -;' :;'- !A' ':;'- !,<;' <'
? " 5-'75-'7,?; ;?', '5' 5!!5 ,B;' <' :;',<;' <',:;' ;! 5' 5 , '
?>!, "' :;' ;< ! 5 , ' ' :;'8!;<59;' ' :;' <,!-'B > ;'7:,9:'
588;5!;?', '1DD#' 5 6;';K8!;--;?':,-'9 B,9 , ' :5' ?; ':,- !A'
9 > ?' ' ";!'@;'7!, ; '<! ' :;'!;8 ! -' <'9 ; 8 !5!A':,- !,5 -'
- , ' ;--' <! ' :;' 5!!5 ,B;-' ?;!,B;?' <! ' :; '@>' >-'!;-' '
 5 >-9!,8' - >!9;-'5 ?' :;';B,?; 9;' <';A;M7, ;--;-'5 ?' <';'59 9>-'
 :; -; B;-' ' !5 6< ! ';':;'< > ?'?; 5, ;?'!;8 ! -' <' :;' ,; -'<, '
7:,9:':;'!;9 - !>9 ;?' :;' 59:, ;!A' <' :;' 8,!;'7:, ;';K ; !,B;'
?,-9 B;!,;-'5' ;, 5!' !;-?;'5 ?' !>--; -'; 5@ ;?':, ' '-;;' :;'
;B; -' <' :;', ;' :! >":' :;';A;-' <', -'8!, 9,85'<,">!;-' ' ;'75-'
 '- ! "', ' :; "A$'@>' :;'7 !6'8!;-; ;?'< !' :;'<,!-', ;'5'
8,9 >!;' <' :;' ;< ! 5 , '5-'5'"!;5' 5 , 5' B; ; '_E 6;T-'5!'
> ?;!7; ' '<>! :;!'?;B; 8 ; Ø ?'??>!, "' :;' ;K'7; A'A;5!-':;'
588 ,;?', '->99;--,B; A' ' !>--,5' !5 95'5 ?' "5 ?' ',-'9 -, "'
A;5!-'7;!;'?;B ;?'9:,;<A' ':;';,": ;; :'9; >!A'5 ?' ':;'9 8 -,N
, ' <':,-' ')

5 6;'75-'@;A ?'9 85!,- ':;'"!;5 ;-':,- !,95'7!, ;!' <'
?; ' , ;-' ' A' ;95>-;' :;'< > ?;?' :;'-9,; ,<,9'- >?A' <'
5 ;!,5 -'5 ?'8 --;--;?', '5'> !,B5 ;?'?;"!;;' :;'G>?,9,5' ; 8;!'
,?'- @!,; A' <'G>?" ; '5'7:,9:';B;!A':,- !,- '8! <;--;-' '5, '@>'
@;95>-;';-'8 7;!-' '7 !6'5 ?' ; " :' <',<;' @ ;?':, ' '8! ?>9;'5'
5!";!' > @;!' <'<,!- M!5 ;'7 !6-' :5'5 A':,- !,5 ' :';B;!',B;?'
' ;' 5,?' :;'< > ?5 , ' <' >!'6 7 ;?";' <' ?; '8 , ,95':,- !A'
5 ?':;'75-'9 "!5 > 5 ;?'@A' ; :' ' :5B, "', B;'5' 5- ;!8,,9;'
 ';B;!A'9 > !A' ? , ";!'95 ;?':, '7 ('X F '5 ?'
:,;!-':5, ;?':, '5-' :;'<,!-' <' >! 8;5':,- !,5 -' ',-' - A ;',-'
9 ;5!'5 ?'< 7, "'5 ?':,-'@ 6;'5!;' , ; ,",@ ;' '5 A'9> ,B5 ;?'
!;5?;!' : >":':;'?;; ;?', ':;'?> A' <':;':,- !,5 '6;E':, -;<
> ' <'-,": ':;'?;95!;?' :5':,-'<,!-'+>5 ,<,95 , '75-' ':5B;'5'
!;5', ;!;-', ':> 5 , A'5 ?' :5':;'->8!; ;'8>!8 -;' <':,- !A'
75-' ' 5!6' :;'8 59;' <' ;'5 ?'7 5 , -', ' :;'?;B; 8 ; ' <'
9,B, ,-5 , ' >' : >":'5 6;)-'7 !6'75-'8;!<;9', ', ,-'75A', '
75-' '9 8 ; ;' :;' ';':,- !A' <' 5 ;-'>E'@;;'7!, ;'5 ?':;'
?;B; 8 ; ' <' :;' >! 8;5'-A- ; ':5-'@;; ' 5?;'9 ;5!' :;' ,<;

' <: ;' 8; 8 ;' 5 ?' : ;' ,?;5-' ,,5 ' > ?;! ,;' 5 ?' 9K 8 E' 59 , ' :5B;' - , '' ' @ ;' ?; -9!,@;?' ' : ;' -;9 ?' X?59; ' ' -' !5 +>, ' :5 ?:G >-' 5 >!;' 5?;' :<,8' ' - ;' ;K ; ' @ , ?' ' "!;5 ' ,?;-' <'; , ' 5 ?' "!;5 ' > @>!- -' <'85--, ' ' : ;' : ;! ,- ' 5 ?' !5";?A' , ' : ;' ,<;' <' ; ' : ;' * ' 3 ' % (' ;K9; -' , ' ;K8 5, , "' : ;' !; 5 , ' <' ",-:' 5 ?' >! 8;5 ' 8 , ,9-' @> ' <,> -' ' 8; ; !5 ;' : ;' , ;!' ;5 , "' <' >!,@, ,- ' : ;' L ' 9 B;A-' , ;',?;5' <' : ;' 7, ?';K5 5 , ' <E : ;' , ; ' 5 ?' -;-', -'->!; ;--' <' >9 : ' 7 : ; ', ' !;59 : ;-' : ;' ;5-5 -J ;B ' ' 75-' 7 ; ' : 5 ' 5 6 ;' ?,?' ' 95!!A' > ' : ,-' 8 5 ' <' 5' >- ,A' <' : ;' !; 9 :' ;B > , ' ' ?;;?, "' 7 , :', ?,B,?>5 -' 5 ?' 5 , -' 5,6;' : ;' 75-' - ' 5 ' : ;', ' : ;' ,?? ;' !;GE -' <' : > 5 ' ;K8;!,; 9; 5 6;)-' , 8;!- 5 ' 5 , >?;' 75!?-' : ,- !A' 8! B 6;?' 7,?;+,!;5?' 88 -, , ') E ; ' : ;' @;"5 ' ' 7!, ; ' ; ; -' ' Y ' 7 :,9 :' 8!;-; ;?' 5' >-' -8;9 59 ;' <' A!5 ,-;?' 8; 8 ;-' 5 ?' ?;8,9 ;?' : ;' ,?? ;' " ;-' 5-' 5' 8;!, ?' <' @5!@5 ,- ' 5 ?' ? !6 ;--' 75-' : ;' @,@ ;' <' - > :' ;! 5 ' ,@;!5 ,- ' ;96)-' - 5!' 85 ;?' 7, :' "!;5 ' !58,?, A$' @ ' : ;' B,; 7' : 5 ' : ,- !A' 75-' >9 :' !;' ,>E' 5' -;5, ,, ' < !' !> :' 75-' !;8!;-; ;?' @A' 7 ' ; ' <' <: !' "!;5 ;!' 5 ,E ' : ;' -', < >; ,5 ' :,- !,95 ' ;59 : ;!' 7 : ; ' 5 6;' @E 5 ' ' 7!, ;' B ' ?? --;!' ' :,-' 7 '"!;5 ;- ' 7 !6-' ,,;' ' * ' 5 ?' : ;' ') ' Y ' - %' : ;' G>?"; -' <! ' : ;' -@! ?8 , ' H?' : ;' - !,9 ;- ' * 5 ,5 ' !5 , AC' : ,E' : ;' 75-' 7 ;56', ' 8 , ,9-' 57 ' 5 ?' ;9 ?9E' : ;' : 5?' 5' 7 ,?;' 6 7 ;?";' <' : ;' : ,- !A' <' E > ! ; $' @> ' : ;' 9 9;8 , ' ' "! 7 : ' <' : ;' 9 : 5 ";', ' - 5 ?5!?-' ; ?',?;5 - ' 75-' > 6 7 ' ' :, ' ' ;' 75-' 5' : 9 ," :' ' 5 ?' !;5 ;?' @ ;-' 5 ?' !> ;!-' 7, :' 5' -;B;!, A' ;+>5 ' ' ;9 :)-' 9: --;!' 5?;' ' -;9!; ' <' : ,-' ?,- 5- ;'< !' 5 6;)-' 9 >! ;--' 8,9 >!;-' 5 ?' <' : ,-' 9 ; 8 '< !' : ,-' , > ;', ?>- !A' > ' : ;' 5 ,<;- ' : ;' 9: --;!' -9: ' 5"5, -' 5 6;' 75-E9 8 -E' @A' : ;' "!;5 ;- ' 5 ?' - '<, > : <> ' <', -' ; @;!-' ' ;!B, I >-J - >?A' < : ,-'@; B;?' ;59 : ;!' 5 6;',-' ? !";?' 7, :'<, ?, "' : ;'8!, 9,85 '9:5! ' < : ,-' 95 , "', ' : ;' ?,-9 B;!A' <' : ;'> 6 7 ' : 7;B;!' , 8 ! 5 ', '@;' 5 ?',-' - : 5!8 A' 9; ->!;?'< !' : ;' , ? ;--' <' : ,-'G>?" ; - ' : >":' !;' @G;9 ,B;', 'G>?" ; ' :5 ' : ,-' 5- ;!' ;!B, >-' 9 , >;?' : ;' !E, , -' <' : ;' : 5 ", "'G>?"; '5 ?' : ,-' : ,- !,;-' <' !; 5 '8 ; !A' 5 ?' <' : ;' , ;N ; ; :' 9; >!A' : >":' 7 !6-' <'!;5 ' ;5! , "' 5 ?' ;!, '5!;'?,-<,">!;?'@A' : ;,!' 9; - !, >-' ;' ' !;' 8 7 ;!<> ' < 596' 75-' 5?;'<! ' 5' 7,?; A' ?,<<;!; ' - 5 ?8 , ' : ;' 9: !>-' <' 8! -;' : 5 ' "!;; ;?' 5 6;)-' 7 !6' 75-' 5!!;?' @A' : ;' B ,9;' <' ; ' 7 : ' @; , ;?' : ,-' 9!, ,95 ' 59:,;B;N ; -' 5 ?' ?;9 5!;?' : 5 ' : ,-' @G;9 ,B;' ; : ?' ! @@;?' : ,- !A' <' 5 ' B5 >;' 5 ?' ;5 , "' ; ' 75-' : ;' 9: , ?' <' ' 5 ;!' 5 ?' ?5 ' ;!' : ;' 9 ;5">;' <' 5 : ' 5 ?' ;! 59 :', ' : ;' -E5 ,B;' !;59 , ' :5 ' B;!N 6' ;! 5 A', ' : ;' -;9 ?' +>5! ;!' (<' : ;' 9; >!A' ' ,-' ' ' * ' 8 --;--;?' ; >-,?;!5@ ;' ;!, $: > ' : ,-' ' 7 :,9 :' 588;5!;?', ' : ;' A;5!-' 1D4RMLL' 5 ?' ; G A;?', ; -;' 8 8> 5!, A' !;9 !?-' : ,-' <>!, >-' :5 !;?-' 5 ?' : ,-' @@ ?' 85! ,5 , ,;-' : ,-' 5? !5 ,

<' :;' ,?? ;' ";-' >,?E' : ,":' 5' ! ;- 5 ' :,-' :5 !;?' < !' :;' ;< ! 5 , ' :;') '5 ?' :;' ; ! > ,
:, ;' 5 6;' 75-' :>-' J^ ->!;?' < !' :,-' !;-;!B;' @A' :;' -9: -' <' 9: --;!' ?' ; ' :;' 75-'5 - '->@G;9 ;?' '5 596' ' :;' -9 !;' <' 75 ' <'85 ,? ,- '@A' : -;'7 : '-57', ' :;', 9!;5-;' <' :;' ,": ' <' !>--,5' :;' -5 B5 , ' ' (5 ' 8 ,9-' :;' 7 ' 7 :,9:' :;' 8>@ ,-:;?'@ '9 8 ; , "' :;'L % '(T '?,-588 , ; '5 ?', ' 5 A'+>5! ;!-', ?," 5 , '@A', -'9 ' ;-'5 ?', -'9 9> 5 ;?'!; ,9; 9;' ;-8, ;' :;-;' 9!, ,9,- -' :,-' <5 ;' 5 ?' , <>; 9;' - ;5?, A' , 9!;5-;?' : >":' <5> ' :5-' @;; ' < > ?' 7, :' :,-' 9!, ,95 ' 7 !6' @A' ;!"; ! :' , ??A'5 ?' : E^'5 ?' : >":';B;!A'@ 6':;'7! ;':5-'@;; ' ?,<,;?' !'->88 ; ; ;?'@A' 5 ;!'!;-;5!9:', '75-':;'>!:' 5?;' ; ,5 ':,- ?95' -9: :,8'->8!; ;', ' >! 8;' -'5';9 >!;!':;'9 > ?' '9 85!;'7, :' 5B," A' ! A-; ' !' ' >--;!$@>', ':,-' * ':;'75-', ' :;':,":;-' ?;"!;;'-, > 5 , "' :;' a (' ' X ' ' '9 8, ;?' @A' :,-'8>8, -', ' :;' :,! ,;-'588 ,;?':,-' ;E ?-' ' ;?,;B5'-?>?A'$ 7:, ;' :;'< > ?5 , ' <' :;' * 'J '> ?;!' ';?, !-:,8' <' A@; ' 7; A'A;5!-' 5 ;!'5 ?' :;'9!;5 , ' <' :;' ',- !,95' ,--, ' <' :;' 5B5!,5 ' 95?; A' @A' :,-' < ,; ?' 5 ?' 8>8,' *, "' 5!, ,5 ' ' 5!6;?' :;' !,> 8:' <' :,-' -9:
(<' :;' :!;;' - E ,- , ">,-:;?' <' 5 6;T-'8>8, -' :;'; ?;-' 7 ' 5, c' 5 ?' ,;-;@!;?, '?;B ;?' :;'"!;5 ;!'85!' <' :;,!' ,B;-' ' :;'- >?A' <' :;' ,?? ;' ";-' < ;!'@5 , "':,-', ;! >!A'95!;;!'@A'5' "!58:' ' ', A' ', ' 5 6;T-' a ! ' 5, c'G , ;?' :;'- 5<<' <' :;' & ' 5 ?'!; 5, ;?' ;! W' -'B5 >;?'5--,- 5 ' , ':;'->99;;?;?':, '5-' ,!;9 !' < ! A'A;5!-' 5 ;!' ' 1DLL'588;5!;?' :;'<,!-'B > ;' <' :,-' X ' - & ' 7:,9:'< > ?;?' :;' -9,; ,<,9'- >?A' <' ;?,;B5' , - , > , -' (<';B; '"!;5 ;!', 8 ! 5 9;'< ! ;?,;B5'-9: :>-:,8'75-' :;'* '5' , "; ', ' 7:,9:' :;' 5>": ' "; ;!5 , -' <';5";!' - >?; -' :;'8!, 9,8 ;-' <'9!, ,9,- ' 7:,9:' :;' :5?' ;5! ;?'<! ' 5 6;' ;", , "',6;' 5, W' 7, :'5'B > ;', ' 5 6;T-' a ! ' ,;-;@! 9:' ?;B ;?' -' "', <;' ' :;'9 8 -, , ' <'5'-, " ;' 7 !6' :;'<,!-' B > ;' <' :;' ' & 'Y '588;5!;?', '1D33' ' ;' 9 @, ;?'5'8;!<;9' 7 ?";' <'->!9;-'5 ?'5 ' > -, 85--;?' 5- ;!A' <'9!, ,95' ; : ?'7, :'5'-A ;' <'!5!;'9:5! '5 ?'8@7;!'5 ?':,-'8,9 >!;' <' :;' 8,!;'85, ;?', ' :;'A;5!-' <' , ";?' ?;8!;--, '5 ?': 8;' @; 7;; '(: ,, ;'5 ?' ;?5 ' 6' ;! 5 A'@A'- ! ' : >":'5' ;--' ! ,9'B,;7' <' :;' ' A' 5 ' 8,!;' 7'8!;B5, -' :,-' "!;5 ' 59:,;B; ; ' ,-' ' :5B;' 9!;5 ;?'5' 5 , 5' , ;!;E', ' :;' ;B; <>' 9; >!,;-' :5 '- !; 9:'<! ' :;'!,-;' <' :;' 5K ' 8;! !-' ' :;' !5",9' ; ?' <' :;' ' :; - 5><; ' : >":' ,;-;@!;9: T-' ;K8 ,9, '8>!8 -;' <' 5 , 5', - !>9 , '5 ?';?,<,95 , '95!!,;-'>-'- ;'?,- 5 9;'@;A ?' :;' 9 - 8 , 5 ,- '5 ?'(A 8,5 '?; 59: ; ' <':, ' 5- ;!', '75-';< ' ' :;'A > ";-' <' 5 6;T-' : E'"!;5 '8>8, -' '@!;56'9 8 ; ; A'575A'<! ' :;' ;! , ' !5?, , '5 ?' ' - : E', ' ,,;'< > ?5 , ' <' :;'V' !>--,5 'a

D2D 3 # < -?@ ? < :,- !,5 - < ;!XE8 A, "' :;9!, ,95 ; : ?7 : :@!, ,5 ->99;--' :;' ,!-'(>-5?;' A@?';;!;?'8 ,95',<;'5-'5'5?B;!-5!A' <' !5 @ 5,-'<;>?5,-'5?'!5?,95,-' :;';B; -'<'1DLD' >!;?':,-'5 ; ,5' :;'!; J:' ;B >,'7:,9:'99>8,;?':,'<!' ,>!G'A;5!-' ;B ,"'-8;9,5'5 ; ,'';8 ,9'9 ?,,J -'5?' , ;!5, 5'!;5, -' A:?'5':;'-5 ;', ;' 5?;':,-'@ 6':;'B;:,9;' <'5'B," ! >-'8 ; ,9'5"5, -' :;'?9!, ;-' <' :;' ;B >, ' ',-')? , "'A;5!-'7;!;'?;B ;?' '5' 5--,B;' ' ' ' " ' ' ' X ' Y ' < !'7:,9:' ,- 5!96' ' <A' 8; ;?' :;'5!9:,B;-' <' 5;'@>':, -;<'->88,;?',<! 5, :,;' A@;)-'?;B , ' ' !>--,5'?,?' '<!@,?'-: 8'9!, ,9,-' <' !>--,5'8 ,9A' ! A-;'5?' !;,-9:6;'?;B ;?' :; -;B;-' ' :;' " !,<,95, ' <' :;' ' :; W ; ' <;!'8!?>9, "', 8!5'7!,9-' ;K5?;!'5?':,-'->99;--!-' ! A-;'>! ;?' ' ?; ':,- !A' ?',':,-'O(' ' ', ' 'O '5?':,-'@, "!58:A' <' !6'"5B;' :;'<,!-',B, "'8,9>!;' <' :;'!;!,9'5";' <' !>--,5' ';' 6'5'59,B;' 85!',':;' !5 6<!' 5!,,5 ;'5?'?;B ;?':;'5-':,! A'A;5!-' <':,-',<;' '5' '7 '7 (%7:,9:':;'!59;?','<>!;'B > ;-' !;?;!,96':;' !;5' :;'7 !6',-' <';?>!, "'B5>;'JC7, '' ',-'8!;9, ,' <!;,E' <'?9> ; -$ @>',-'9 ; , ' :5':;' ';W ; ':5? 5 75A-'@;;' :;'9 -9, >-';K8 ; -' <'5' 5, 5' ;! 9'8 ,9A':5-' 5?;'<;7'9 B5E' :;' -'-!,6, "'8;!- 5, A'5?',,;' -';+>; ' !,;!' <' :;'-9: '75-' !;,-9:6;' :;' 595>5A' <' ;! 5 A' ;N ", , "':,-',;!5!A'95!;;!'7,:'85!, ,9'8 ;!A':;'?;B ;?':,-', ;-;' 8 7;!-'5-'7!,;!'5?'8!<;--!':E !;'1DS%' '5'5 596' ';'C '5?' '5'85--, 5;'?; 5?'<!'5' 5, 5'8 ,95',<;'@9E;?' ':;';G;9, ' <' >-!,5'5?':;'<!9,@G;', 9!8 !5, ' <' :;'- 5;!' ;! 5' 5;-' , ':;' !>--,5' 5!9:A' :>":' ;! 5 A' :;'>,;?'K- 5, ;?' 5'<;?;!5' 5;' !;,-9:6;)-'?; 5?'<!'5'8 7;!<>';8,!;'75-' ;' 5?':;'75-'-5,-<,;?' ';':5E'85 ;?'5',-!A' <' ?; ' ;! 5 A' 7:;'5'A>"' 5 $@>':;'<,!-'B >;'?,?' -E8;5!', '1DSR' , :' :;'8--,@;';K9;8, ' <' -;'L ' !;,-9:6;'-' X ' ' 'Z '-' ',-':;' -'@!, ,5' -!,95'7!6' ,':;'5 ">5";' B;!A'-,?;' <' 5, 5',<;' ?':>":';,-'!;5;?'7,:' 5'6 7;?";'B," >!'5?'; +>; 9;':5':5B;' 5?;':;'@ 6'5'5, 5' 8 --;--, ' >',-'<5> -'5!;'5-'9 -8,9> >-'5-',-' ;!,-' ',-'7!, ;' :!>":>'<! '5' !5--,5'-5?8, '7,:'5'8! >9;?'5 ,85:A' ' :;'- 5;!' 5;-'5?'7,:>'9 8!!,,; -, <!':;' ;'5?' B; ;-' :5'88 -;?':;' ,,5!A'5?@>!;5>9!5,9' ' <' :;' ';W ; ' !;,-9:6;'75-':;'5-'5?"!;5;-' <':;' ,G,5'-9: '7:,9:'5!-' , ':;'A;5!-' <';8!;--, '5?'9 !,@>;?'8 7;!<>A' '8!;85!;' :;'-, ' , '7:,9:' ,- 5!96'7!6;?' -', -8,!5, '75-'8 ,95'!5:;!':5' -9,; ,<,9'5?', ',-588;5!;?'7,:';';!;5,-5, ' <', -',?;5-' :,;!' ->99;--!-'7!,;' 5, E':,- !A'7,:'"!;5;!'<,? ;--'5?'!5+>, ,A$ 5?' !,W' , ' ':;' > ;!M ;<! 5, '5?':;' :,!A' ;5!-T

5! 5E , ? !«;! _',; !;5 ;9 ! * -;! ! ;?;!,96 :; !;5 5K :; 5 : ;; 5!-E ,@;!5 , !,9:5!96- : ;> ,<,95 , < ;! 5 A5 ?, ;W;! !;;B > , < 5B5!,55!;; -5<;! ,< ;--@!, ,5 ">,?;-

;! 5 >- !,5:,- !,95 8! ?>9 , ,-< !;9; ?5 ; : ;"!> ; < ; ; ,9:75-> <5B >!5@ ; , ; ;9 >5 59 ,B, A :;9; - !N -:,8 75- 59 ,!;5 ?: ;5!!, ,B;-7;!; ?A 8 ";?; ; ->9:5- >9: W : !,5 ?' >! ;!7: -;?A 5- ,95 ?!;", -! : ? KA75- @;A ?+>;- , ' 5 ,:;!M >!"- 5)- B5 >5@ ; !6 < :;8;!, ?75-@5-;?9:,;<A 5 ;!,5_9 ;9 ;?@;A ?:;@ !? - < :; 5 ; 75- , ; ;@;9i> ; ,!;9 ! < :; !9:,B;-5 55 !;E ," : ; ;?8 , A8!;B5, ;?5 ?5< >!,-:N , "-9: < :,- !,5 -5!-; ; :, -E :;"!;5 ;- < :; > ?;! 6 :; ,<; < 5!,5 :;!;-5$;;! ';<;!U;,--@;!"*! ;- '>@;! 9: , ;!5 ? ;! :;, ;! 5--,- ;?, ;K8 !, "5 ?;<; ?, "5@-@>!"8 ,9A$ 5 ? !,;?G> ":5-5 ; A",B; :; >- !,5 -,?; <]?,;- !>E ;7:,9:; ?;?5 5 5? 75 ;?,;B5 - >?,;-@;"5 7, : :; < > ?5 , < :;' ,- !, <? - , > ;, 1D3L :;? !,5 <:;% (- '5 ?!;59:;?5:," :- 5 ?5!?> ?;! :f ">,?5 9; < ,96!, 5 ? ,,:@59:;!

:; 8;!, ? 7:,9: ;58-;?, !5 9; @; 7;: ;<5 5 5 ? :; !;- !5 , < :; >!@ -75-> <5B >!5@ ; ,- !,95 9 8 -, : ; ;B > , 9 ; 8 > >- A ?,- ,--;?:; 85- 5- E; 5"; < 5!9:A <;>?5 ,- 5 ? 5- ,9,- :;7 9:,;<"! >8- <:,- !,9E 7 !6;!- :; !; ,E >- (!?;!-5 ? :; 95?; ,;-7;!; -7;8 575A ;-, >5 , !; 5, ;?9>9:5 ";?7:; 58 ; -;,-;?:;:; $ < ! : >":;588 , ;? 5> > :;9 ! < :;5!9:,B;-:; :5? , ; , < !; ?;!, "; ! 599;--,@ ; 1D%D @@?' 5 5 ,@!5!,5 : ;8;!--5-6;? < ! 8;! ,--, 9 , >; ; A5 ? ' ; 5> :; 8;! ! !;8 ,;? :5 , 7 >?@;- >-;<> , >;:;-;7 !6-$ @> :;5> : ! >-@;5 59:;? :;;K,- , B;! ; :;7,-:! :;85 ,; 9; 7!, ;5 :;!;-8;9,5 A5-, 7 >?@;?,-9 >!5";?@A :;8 ,9;M :,-9:5!59 ;!,- ,9?9> ; ;K8 5, -7:A :,- !,;-< !5 9;?,? 588;5!, 5< ;! :;<5 < 58 ; <;7 7 !6-?;5 , 7, :-5<; ->@G;9-7;!;7!, ; @A ; 7: 7;!; " ?;! -7, : :; 8;! ! 5 8! ?>9;?5 8! ,K5 ?> 9!, ,95 :,- !A < ; ,9; ,9:5>?;<; ?;?; :; -5?;-5"5, - :;?;8!;9,5N , < :;;,": ;; :9; A5 ? 5A >5!?5 ?5>!,;@;"5 :; - >?A < ! B; 95 , ;!5 >!;

>!, "; :,-8;!, ? < ?;-8 ,- 5 ?9 <>-, :5 ;5>@!,5 ?-7!, , "-7;!;-; , "<!;; :; -8!, "- < ; , 5 ?- , >5 , "; :,- !,95 , 5", 5 , 5 ?7:; ; ,;,! :5 ? < 58 ; 75-!;N B;? :;57:,B;-7;!; :! 7 8; --,- ;? @A :; 95?; A < -9!,8 , - 5> >!;-> ;? :; ; ;?,9 , ; %

9 QQ

A;5!-’ 5 ;!’ :,-’ (’ ’ ’L ’!;B;?;?’:,-’85--, ’< !’ ,@;! A’ :;’9 5!-;’ <’7:,9:’:;’ !59;?’, ’ :;’"! 7, "’ 5- ;!A’ <’ 5 ’ B;!’ 5 >!;’, ’ -9,;89;’!;,", ’5 ?’, ?>- !A’ ’1D44’:;’E"5 ’:,-’ ’% ’" (’7:,E’:;’@! >":’?7 ’ ’ :;’?;5 :’ <’ >,-’Q ’, ’ -,K’B > ;-’5 ?’7:,?!’ 99>8,;-’5’> ,+>;’8 59;’, ’:,- !,95’, ;!5 >!;’ ’;’ ?;9 5!;?’7, :’; ,!;’ !> :’ :5’:,-’><;’:5?’X --;?’, ’ :;’@ 6’ , :’ :,;!!A’-’ B;’ <’ :;’ ,?? ;’ ";-’5 ?’8 7;!’ <’B,->5,-, "’ :;’85-’ ,9:; ;’9 @, ;?’5’, ; -, A’<’<;;, "’5 ?’5’ !5’85--, ’:5’7;!;’:,-’ 7 ’ :,;!!A’75-’5’->8;!@’ 5!!5 !$,9:; ;’75-’, ’5??, ’5’8 ;’5 ?’ 8!;59:;!’ (’->9:’9 , "; ,5’ :; ;-’5-’ ’ >,-’5 ?’ :,9’5!9:, ;9 >!;’ :;’ 5B,EC;-’5 ’ :;’9 >!-’ <’:,-’85 ; ;’5 ?’ :;’8,9 >!;’ <’& 5 ’ <’ !9’ , ’7:,9:’:,- !A’5 ?’ ;"; ?’5!;’ ,K;?’,-’ ;’ <’ :;’, 8;!,-:5@;’ 5- ;!N 8,;9;-’ <’ , ;!5 >!;’ ’ ,-’, 5",!!5 , ’75-’ <’ :;’ :; >,E’!5 :;!’ :5 ’ <’ :;’;A;-$@> ’:,-’:;5!’75-’ ’<> :,-’; , -’ ’, ;’> J4;!’9 ! ’ < !’5’8;!<;9’- >?; ’ 5, ;’:5-’9 85!;?’:, ’ ’ ’ !E’5 ?’ ; 59! ,K’ 9!?’ ’5’"!;5’ >-,9,5 ’ ’ ;’:5?’ ’ :;’85 ,; 9;’ ’ ; <;!’?;;8 A’ , ’ ʃ 8! @ ; ’ ’ ,-’85";-’-75! ’7, :’;!! !-’ ’5 ;!’B > ;-’:,-’ <5> -’"!;7’>8 ’:, ’ ’ ;’?;B; 8;?’5’, ; -;’:5!;?’< !’:;’I !9:’ 5 ?’:,-’?,- ,6;’ <’*, "-’5 ?’ >! -’@;95 ;’5’85--, ’ ’ ,-’ ’ ’" (’L ’7:,9:’:;’7! ;’@; 7;; ’ :;’;5! ,;!’5 ?’5 ;!’85! -’ ʃ <’:,-’ ’ ’" (’G-’5’:A ’ <’8!5,-;’ ’ :;’8; 8;’; ;!, "M ’ :;’-9; ;’5< ;!’9; >!,;-’ <’ 88!;--, ’ ,9:?;’75-’5’ 5",9,5 ’ 5’ ! -8;!’95 , "’>8’B,-, -’ <’?5!, "’@;5> A’ ’ ,-’ 7 ’"!;5’@ 6-’ 8 --;--’5 ’ :;’ +>5 , ,;-’ <’, -8,!5 , h B; ; ’9 >!’85--, ’ ; +>; 9;’@>’ ;’ <’ :;’ +>5 , ,;-’ <’ -9,; 9; h 9 ;5! ;--’G>- ,9;’ ;5->!;’5> : !, A’ :;A’5!;’!:58- ?,;-’ ’ :;’ :; ;’ <’ !5 9;’85;5 -’ ’:;!’:> @ ;’5 ?’ 5!5?;--’9:, !; :;’ ; : ?’ <’:,- !A’7:,9:’<,!-’; ;!";?’7:,9:’75-’< > ?;?’@A’ :,;!!A’!;59:;?’, -’ ->8!; ;’ ?;B; 8 ; ’, ’ ,9:; ; ’5 ?’, -8,!;?’ :;’:,- !,95’ B; -’ <’ ,9 !’ ’>" ’5 ?’ <!;?’?;’," A’ 5A’@;’E ;?’ :;’5!,- ,9’ !’ 5!!5 ,B;’-9: ’ A’, -’-,?;’5! -;’5’"! >8’ <’7!, ;!-’ Ė7: -;’ @G;9’75-’!5 :;!’ ’;K8 5, ’:5 ’ ’!;9 > ’ ’ ;59:’ ;-- -’ :5 ’ ’85, ’8,9 >!;-’ ’ 7: ’ :;’, ?,B,?>5’75-’ <’ ;--’, ;!;-’:5 ’ :;’9 ;9 ,B;’ ,<; ’ :;’5 5 A’5 ?’8:A-, "A’ <’:,- !A’ <’"!;5 ;!’ , 8 ! 5 9;’ :5 ’, -’ > 75!?’< ! ’ !’9 >!’ -’< > ?;!’ >,W ’:5?’ ;9 >!;?’ ’ :;’ !,", -’ <’!;8!;-; 5 ,B;’ " B;! ; ’5 ?’8>@ ,-:;?’ :;’ <,!-’B > ;-’ <’5’B5 >5 ;’ :>":’9 >!;--’7 !6’ ’ :;’ ", -:’ *;B > , ’$’@>’, ’75-’ ’ , ’:,-’E+,8 , ,; ’ ’ , ;’ !@ ;’, ’ ’1DE’5 ?’ :;’?; ,B;!A’ <’:,-’ ;9 >!;-’ ’ - ’ ’Y ’:5’:;’ @;95 ;’ :;’< > ?;!’ <’-9,; ,<,9’:,- !A’, ’ !5 9;’ :,-’ 5- ;!A’9 >!-;’ - , ’!; 5, -’ :;’ -’ : >":<>’, !E>9 , ’ ’ :;’- >?A’ <’ >! 8;5 ’ :,- !A’ : >":’:;’596;?’ 5!!5 ,B;’5 ?’?;-9!,8 ,B;’8 7;!’ >,W ’8 -N -;--;?’ :;’599>!59A’, -,":’5 ?’; ;B5 , ’ <’ : >":’ :5’7;!;’ ;;?;?’< !’ ->9:’5’ 5-6’ ’;’75-’ ’5’5! ,-’@>’5’:, 6;!’5 ?’:;’:5?’5’ 5!B; >-’ 8 7;!’ <’-;,W, "’5 ?’!;B;5 ,,E’ :;’, ;! 5’9 95 ; 5 , ’ <’;B; -’5 ?

8 -;--5 ; 5@ ;?: , ; ;- , 5 ;, -59 >5 ; !;-> - !;95 A5 5 ?
?; « A: 5 : -;7 : 7 ;!;?5--W;? !-9 !9 : ;?@A: ;@ 5W; < ;!: ;
&4;! > , < 1D4%C : ;@;95 ; ,!;9 ! < : ; !J?>B;-5 ?, 1D43
8>@ ,- : ;?: ;? 9> ; -!; 5 ,B; : ; 5!< : ; 85 ,-: >99;--, 7 , : 5 , ! ?>9 , > ->,85- ;?< , -,": G>?" ; 5 ?8 7 ;! <
9 ?; -5 , ' ,-5 ;< 7 !6-?;5 , "7 , : ; , ;! 5 , 5 : ,- !A <
: ; -,K ; ; :9; >!A ?0 B;5 - L) ( ) 0 " (b
7 ;!; : ; : >, < 8 "; ?; !; -;5!9: 8 ;!<;9 , < ! 5 ?5!15 "; ;
5 ?-9!>8> >- A , 8;!- 5 5 : ;!?;85! ; : , <5 ; ,-
;+>5 A -;9>!; 1D4S : ;@;95 ; ;!8; >5 ; 9 5!A < : ; 95?; A
< !5 5 ?, ,95 9, ; 9;-5 ?, - 5859, A8! ?>9;?5 - ; - <
; !,5 5??!;--;- 7 :,9: "5B; : ; L 5 ;7 ,<; 5 ?5 9 5--,9< ! 5 ?8!;-; 5 , 9 85!5@ ;"5 ;!A < 8 ! !5, - , >- !5 , "8 , ,95 5 ?, ; ;9 >5 B; ; -: ! S E , : ; : ,!?; 8>@ ,9 ," ; @> 8> 75-!; 5 ,B; A - 5 $@> ,-7 !6 ,- (< : ;<, ;- +>5 , A
+>5 A G>?,9,5 : >": !; 9 -;!B5 ,B; , ; 8;!5 ; 75-
+>; B, ; : ; >99;-- < 7 : -;@ (6 : ; , ;?5 ;-, -8,!;?
:, 7, : ,: ;?; ;! , 5 , - >?A : ;(!," - <?; 9!59A , !5 9;
< ;!-;B;!5 A;5!- <!;-;5!9: : , B > ; (L
588;5!;? @!,;<@> 8!;" 5 9:58 ;!- 9+ ;B, ;;K8 5, ;? : ;
5 >!; < : ;9; !5 5 ?8! B, 9,5 " B;! ; 5 ?5? , ,- !5 , <
!5 9; , : ; ;," : ; ; : 9; >!A 5 ?5 5 A-;? , ,; ;9 ,9 9 ?, , -
5 ?, ; ;9 >5 5 -8 : ;!; ; : ;B; < ' ,; ;B > , : >" : 5
8!; 5 >!; ?;5 : 8!;B; ;?: , <! ?;5 , "7 , : ; ;B > , , -; <
: ,-@ 6 9 !,@> ;?! ; , -; >9,?5 , :5 ; ;7 !6- <;!-
5 ?," ; ,9: ; ; 5 ?>,-5 9 5 5!, ;5 ?I>, ;
9+>;B, ;!-7 !6 75- 56; >8 ;5! A 7; A A;5!-5 ;! @A 5, ;
7 : : : !! !- < : ; > ; ;?: -;5!9: < ! : ; 95>-;- < : ;
, - 5@, , A < !; 9: , - , > , - ; " (- I
@;E , 1DS3 7, : ; () L% , 7 :,9: 7 :, ;!;9 " ,-, " :
; <5> E < : ; ?' 5!9: A : ;?; -9!,@;?7, : 5!6;?: - , , A : ;
"! 7 : < !;B > , 5!A ,?;5- : ; B > ;- 7 9: < 7;?(: ;
;B > , ;K:,@, ;?5 , ; -;? ,-,6; < , -? 9 !, ;-5 ?;5?;!-
: ; 5 596 &59 @, ,- 7!, ; 5 : ,- ; ;!-!;B;5 , 5 -8,!, <
8! < > ?8;--, ,,- 75- "!;; ;?7, : ?; ," : @A < F 5!9: ,- - <
!5 9; $@> , ; -9,; ,<,9 8!; ; -, - :5B; @;; 9:5 ; ";?@A > 5!?
5, ;-6 7 ;?"; < : ; 8;!, ?75- , 5?;+>5 ; - >-; < - >!9; - ,
: ; : ," : ; - ?; "!;; 5!@, <5, A ' ,- ;K8 5 5 , < : ; 9 >!-; < : ;
;B > , @A5 8 , ,95 : ; !A 5 ?- ,--, < ->9: B, 5 <59 !)-5-
: ; , !," >; - < : ; >! 5 ?: ; ?5 "; ! 5 <!; !; ?; ! - @ 6 !5 : ; 5 @!, 5 8 ; ,9 :5 5 - ,?9 !,@> , :,- !A (<5!"!;5 ; ! -5 , A5 ?:,- !,95 B5 >; ,- : ; 7 !6 , 7 :,9: ! ; ;K:,@, ;?: ; ;B > , 5-5 > @!;56 (<&59 @, 5? ;--
@> 5- : ; 9> , 5 !5"8 , , , : ; -;!,; - (, ; ;9 >5 5 ?8 , ,95
9:5 "; - :5 :5?@; , 8! "!;--: ! >": > : ; ;," : ; ; : 9; >!A
; D ; C CC! >

@> ' 5-' 5' <,!- ' 5 ; 8 ' ' 95!B;' @!596-' :! >":' :;' < !;- ' , ' 75-' <' , ;- , 5@ ;' B5 >;' 5 ?' , -' E > -' 8 7;!' 5 ?' ,;5->!;?' - A;' - ; , ;-' !,-, "' ' 5' "!5B ' ; +>; (;' -;9>!;?' , ', 5 5 ' !;9 " , ,

:;' - >?A' <' 5?,5A5' " 5 ?' 8*E!;--;?' !5G ? A' ?>!, "' :;' < 7, "' A;5!-' ?, , -' <';5! A' ;KE' 7;!;' 8>@ ,-:;?' @A' ,-' 5 ?' 5??; ' ' 5!!,-' ,9 5-' : !8;' 5 ?' '><« -' ' 5!?A' :;' <,!- ' ;9 !?' ,--, ' :5?' @; !' 5G E , ;?', ' 1D%%' 5 ?' :;' >! ;,-' E ?; E' 5!6;!' :; :5 ' 5 ?' E $' ;5! ;?' - 9,; ,;-' 7;!;' < > ?;?' , ' !58,?' 599;--, ' ' <,!- ' 5 ; 8 ' ' > , ,-;' 85!' <' :,-' 7;5 :' <' ;7' 5 ;!' 75-' 5?;' @A' 5 "!5B;', ' :,-' * ' ' 7 ' ' 7) ' - ^ ' 8>@ ,-:;?' , ' 1D4E' :;' , 8; >-' ",B; ' @A' 5B," A' ' :;' :,- !,95' - >?A' <) 5 7' 5 ?', - , > , -' :5?' !;-> ;?', ' :;' < ! 5 , ' <' 7 ' fH: H?-' 95 ;?' ;! 5 ,-' 5 ?' 5 ,-' 599 !?, "' ' :;,!';- , 5 ;' <' :;', <>; 9;' <' ;' ' :,-' 9 ! B;!-A' 5 "!5B;' 6' :,-' - 5 ?' 7, :' :;' 5 ,- -' ' ;' ;K8 5, ;?' ;?,;B5' " 5 ?' @A' :;' @ ; ?, "' <' :;' (5!9:7E)8 7;!-' , :;!, ;?' <! (' ;' 7, :' ;> ,9' <!;;? ' ,- , "', ' 5' 5 ;' 7, :' 5 ' 5@- > ;' 6, "' 5 ?' 5' 5!";' ;5->!;' *' 5' , ?;8; ?; 9;' 9,5' 9 ?, , -' :;' 5, ;?' 7;!;' , ;' 9:5 ";?' @A' :;' " M 5K ' 5 ?' - , ' ;--' @A' :;' 5 ,-:' 5 ?' ! 5 ' 9 +>;- ' :;', ?E !>9 ,@ ;' ; ; -' !; 5, , "' :! >": > ' 5 ' :;' 7 !6' 75-' ;5! ;?' 5 ?', "; , >-' @> ' 5!@, !5,A' 5 ?' <5 9,<> $ 5 ?' :,-' ;" ;9 ' <' ;> ,9' , <>; 9;-' 75-' 5' "!5B;' <5> ' ' 75-' ' :,-' ;" ;9 ;?' ;! 5 ,9' <59 !' :5 ' 5 ; , ' 75-' 95 ;?' @A' * ; @ ;' 7: -;' E;5 ' ;9 , ' <' 9:5! ;!-' 75-' :;' !;-> ' <' 8! ";?' -;5!9:', ' 5 :;?!5 ' 9 ;E5 ;' 5 ?' :;!' ,@!5!,;-' ?' 7: -;' B > ;-' ' ! ' * F ' ' Y % ', ' 7:,9:' :;' -> 5!,-;?' :, ' ?,-9 B;!,;-' < > ?;?' :;' -9,; ,<,9' - >?A' <' ;5! A' " ,-:', - , > , -' 5 ?' !; 5, ;?' ->8!; ;' , ' :;' 5?B; ' <' >@@-E' :, ;' !;9 " ,-, "' :5 ' :;' !, -' 7;!;' ' 5 ,:, 5 ;?' , ' 5 A' 85!' <' :;' 9 > !A' :;' 8! > 9;?' :;' 9:5!59 ;!' <' :;' " M 5K ' 8;!, ?' '@;' ; ,!; A' ;> ,9' ;, :;!' ; ,9' !' 5 ';; ; -' ;K;!, "' :;' -," : ;-' , <>; 9;' :;' !;-;5!9:' <' ;;@ :' 5 ?' :;!' , B;-,"5 !-' :5-' 8! < > ? A' ?,<,;?' * ; @ ;I-' B,;7' <' :;' - M95 ;?' 5!6'B@> ' :,-'9 ; , ' :5 ' 5K ' " ,?' 75-';--; ,5 A' ;! 5 ,9' ' 5 ',-' 7' "; ;!5 A' 599;8 ;?

, , "' :;' -5 ;' 8;!, ?' :;' ;K8 !5 , ' <' :;' 5 9,; ' 7 !?' 75-' 9 ; 9E' ,;@>:!I-' 3 '* ' 7:,9:' 75-' !5 - 5 ;?' 5-', 588;5!;?', ', -' <, 5' < ! ' -95!;?' 9;! 5, ' :; ",;-' 9,!9 ;-' @A', -' <!;;' : ?, "' <' 5> : !, ,;-' ' ! ?' ' :;' :;!' :5 ?' V', ' 8; ;?' 5' ;7' 7 7 ?a¢ 5 ?' (' ,;@>:!I-';5 :' :;' ?; ;! , ;?' '9 , >;' :,-' 7 !6' ! ?' 8 --;--;?",< -' ?; ,;?' ' ,;@>:!' 5 E' :; ' 5' 9;5!' 5 ?' @ ;' - A;¢ 5 ?' :,-' 5!!5 ,B;' <' :;' "!;5 F' ; -' <' :,-' - !A' ->9:' 5-' :;' , B5-, ' <' ' 5 ,@5 ',-', 9 8 !5@ ;$ @> ' :;' 599;8 ;?' ' >9:' ' ,;@>:!I-'5> : !, A' 5 ?' ?,?' , ;' ' 5?B5 9;' :;'9!, ,95' - >?A' <' 5 ' :,- !A

:;' 8! E--' <' !;;6' - >?,;-' 75-' <5!' , !;' !58,?' ' 1SDL' , < !?

D4R 2.) &

5 HE +>,!;5 ? E! < 5?,5 E > ? @E> :;8>@,;5, *5 X (%7:,9:75- 9 8 ; ;?, 1D1D : ,":
;5G , EC5-9 ??;!5@ : :; E; :,-7 !6 :;B?@,9 ;: ,-8 , ,95 8!;G>?,9;- !5 , "
,: ; ,E ?; 9!5 -5- :;8! A8;- <:; :5 ;?: ,"-(<5!"!;5 ;! B5>; 7;!;,: 9:! ",95, B;-,"5E
,H'0 < A ;- , ,?;?@A :;-;7 !6-5 ?!5, ;?, :;
; : ?- <,;@>:!7: -;7 !6:;:5?:; 8;?:!5 -5;:,! 75
9 8,;?:;<,!- -9: 5! A:,- !A<!;;9;, 5 A 5 ">5";
?;!5;,@;!5 <:;-9: <'5 5 :,!7-?;K8 -;?, <!?-
,-56;-5 ?8;!B;!-, -- ?85, ;?:;5, ;B; -5 ?<,">!;-<
!;;6:,- !A, :;,!!>;9 >!-: >"::;596;?:;8 7;!<
8,9>!;-+>;- A;5 ?5!!;-, "8:!5-;:,-7 !6!5 6-5 "
"!;5;-8! ?>9, -<" ,-:-9: 5!-:,8<!, -;5! , "9 N
-8,9> >-<5,! ;--5 ,;9!, ,E8 7E! :5, ;B;!;9;,B;?:;
!;9 " , , :5, ?;-;!B;?75-?>;: :;-, > 5 ;>-588;5!5 9;
5 !;@!, ,5 :5 ?, "<:;-5 ;:; ; ;:5?85 ;?5
:,- !A<!;;9;5-;5! A5-1D22$ @>:,-; !A, 8 ,95 ,<;
?;<;!!;?, -;!;5,-5, 58?, 75- , 1DLCR :5 G,;<,!-<:;
7;B;B > ;-588;5!E ! ;:5?;B;!B,-,;?:;9 > !A !
5-6;?:, -;<:7 5>!;5<<;9;?:;?;B; 8 ; <:;9:!5 5$
!;;9;75- -, 8A:;-9; ;<9;!5, 8, ,95;B; -:;-5 ?N
8, 75- :; ,5 ';; ,;5 :;;5! A5 ?5;!-5";-
-><<;!, 9 -;+>; 9; :;; : ",95 -;9,), -8,!;?:, 7, :
, ;, ;!;- 5 ?:;9,8-, "-95!;-5!; 5!!;?@A:,-!5 !;5 5?
<:;59;? ,5 ?;-!A;!<:,-,? (:;:;!:5 ?:;95!!,;?
<!75!?:;9!, ,9,- <:;- >!9;-:, ;:,! 75 :5?!;G;9;?
-;9 ?5!A5> :!, ,;-! ;;- ;?:>9A?,?;-5 ?:;!7, ;--;-, ,
:;," :<:,-7 >?" ; 5 ?8, ,95;K8;!,; 9; :8B;5 :;
75- :;<,!->! 8;5 7!, ;! 56;:8, ,9-<!;;9;5!;5 5 ?
,B, "::, " ',-7 !6:5-;B;!@;; ->!85--;?, ,-<!9;5 ?B,B,?N
;--5 ?;?;-8, ;, f?; 9!5 ,9@,5-:5-?;!;:5 5 A:;!
@!, ":;,<;<!;;9;, ";;!5 6 7 ;?";

@,5-<5?,<<;!; 9:5!59 ;! 5?;, -;<5885!; , ; :;!;5 ;
< ?; ;:; ;-5 ;!, >-5 ; 8:5?@;; 5?; ?;- ,@;
",-:9 +>;- -, ;:;5- -, ;--; ?,-9> :;8! @; -7:,9:, ,
, B B;?;@;< !;:;588;5!5 9;<, -, ;C ;, ,
1D1D :;-A;75-@5?5 ?:;G>?" ; @ :<', ?>9,B,,-5 ,
5 ?<:;5- ?,5 85 A> ?>A-;B;!;$ @>, 8 5, ;?B5>5@;,
,<! 5, 5 ?, -8 7;!<"; ;!5,-5, 75-:,": A-, >5, "
-;9 ?7 !6 7:,9:9:5 ; ";?9>!!; 8, , -75-:;<,!-9 N
8!;:; -,B;:,- !A< " 5 ?-, 9;' > ; 5> : !, "5!?:5?
!5 -9!,@;?5 5!";> @;!<? 9> ; -5 : 5 ,95 ?>!, "5B,-,
; ;5 ?, 1D1#@;"5 :;8>@ ,95 , <:,-:,- !A ! ;-5 -
7;, ;->!8!,-;?5, - ; 8;!5 ; ;$ @> , 75- > ,-565@A:;
7 !6 <5 5 :,95?:;8,9>!;<:; ;< ! 5, 8!;-; ;? :5

B; ; ʻ, ʻ5ʻ ;7ʻ ," : ʻ >@-;+>; ʻ;?, , -ʻ7;!;ʻ, 8! B;?ʻ5-ʻ :;Aʻ 7;!;ʻ95 ;?ʻ< !ʻ5 ?ʻ :;ʻ@ 6ʻ,-ʻ ʻ;B; ʻ 7ʻ5 "; :;!ʻ->8;!-;?;? :;ʻ -ʻ76,;Aʻ ,?ʻ7 !6-ʻ: 7;B;!ʻ7;!;ʻ : -;ʻ7:,9:ʻ!;8!;-; ;?ʻ 9 <,9 "ʻ8 , ,95ʻ, ; -ʻ ʻ::;ʻ8!;<59;ʻ ʻ:,-ʻB > , >-ʻ ʻ ʻY ʻ ,- ʻ<!5 6Aʻ9 <;--;-ʻ :5ʻ:,-ʻ8, -;ʻ,-ʻ ʻ75!ʻ:,-ʻ <; 7M9 > !A ; ʻ5"5, -ʻ :;ʻ8;!,-ʻ <ʻ9:5 ";ʻ :;ʻ7 !6ʻE95 ;ʻ 95 ,95ʻ7,:ʻ :;ʻ? , 5 ʻ8 ,95ʻ85! A$ʻ@>ʻ7,:ʻ :;ʻ?7 <5ʻ <ʻ :;ʻ ?;!ʻ !A,-ʻ5<;!ʻ:;ʻE< ! ʻ ʻ, ʻ -ʻ >9:ʻ <ʻ,-ʻ5> : !,Aʻ <ʻ ,- ʻ< > ?ʻ, ʻ :;ʻ:,- !Aʻ <ʻ :;ʻ !; 9:ʻ ;B > , ʻ5 ?ʻ :;ʻ 58 ; ,9ʻ75!-ʻ :;ʻ -ʻ->, 5@ ;ʻ ;Kʻ< !ʻ:,-ʻ-;! ʻ:;ʻ-;B; ;; :ʻ 5 ?ʻ;,": ;; :ʻ9; >!,;-ʻ5Aʻ!;5?Aʻ ʻ:5 ?ʻ5-ʻ:;ʻ9: -;ʻ"! > ?ʻ <ʻ:;ʻ :,"ʻ!; ! ʻ :;ʻ5> : !,5 ,B;ʻ :,"ʻ8!;-; 5 , ʻ <ʻ ?; ʻ ",-:ʻ :,- !Aʻ75-ʻ",7 ʻ, ʻ1D2Sʻ, ʻ'5 5)-ʻ- ʻ ʻ7:,9:ʻ , ;?,5 ; Aʻ 6ʻ, -ʻ8 59;ʻ5-ʻ5ʻ ;K M@ 6ʻ, ʻ :;ʻ ,B;!-, ,;-ʻ5 ?ʻ5ʻ 9 5--,9ʻ <ʻ8 , ,95ʻ, ;!5 >!;ʻ :;ʻ85!ʻ7:,9:ʻ:5-ʻ ;5-ʻ- ?ʻ :;ʻ ;-ʻ <ʻ , ;ʻ : >"ʻ:,ʻ7 ʻ :;ʻ"!;5 ;-ʻ588 5>-;ʻ5ʻ :;ʻ ; ʻ <ʻ, -ʻ588;5!N 5 9;ʻ,-ʻ :5,ʻ?;B ;?ʻ ʻ <,!-ʻ 7ʻ ;75!- "0ʻ : -;ʻ7:ʻ:5,;?ʻ :;ʻ- (ʻ ʻ7, :ʻ?; ," : ʻ 5-ʻ5ʻ7!, ;!ʻ, ʻ :;ʻY ʻL ʻ7:ʻ75-ʻ ʻ;9,8-;ʻ'5 5 ʻ5-ʻ :;ʻ > :8,;9;ʻ <ʻ :;ʻ :,"-ʻ 595> 5Aʻ:5?ʻ 7 ʻ!;8> 5 , ʻ5ʻ5ʻ @ > ?ʻ @Aʻ:,-ʻ5! ,9 ;ʻ ʻ , ʻ, ʻ1D2L$ @>ʻ, ʻ75-ʻ, ʻ :;ʻ ; " :Aʻ !;B,;7ʻ <ʻ '5 5 ʻ :5ʻ:;ʻ<,!-ʻ<> Aʻ;K8!;--;?ʻ:,-ʻ5 , >?;ʻ 75!?-ʻ :;ʻ ?; ʻ:,- !Aʻ <ʻ "5 ?<ʻ ';ʻ< > ?ʻ :;ʻ:,- !,95ʻ;--5Aʻ!>?, ; 5!Aʻ 5 ?ʻ ;<ʻ, ʻ5 ,B;ʻ5 ?ʻ9 8 ; ;ʻ5 ?ʻ:,-ʻ5! ,9 ;-ʻ" , ;!ʻ ,6;ʻ"; -ʻ, ʻ :;ʻ ?>- Aʻ85";-ʻ <ʻ :;ʻY ʻL ʻ 5--, "ʻ 8,? Aʻ<! ʻ :;ʻ7 !6ʻ ʻ,<!ʻ->@G;9 ʻ:;ʻ85, -ʻ5ʻE5!59 ;!ʻ !ʻ5ʻ8;!, ?ʻ, ʻ5ʻ<;7ʻ- ! "ʻ@! 5?ʻ - ! 6;-ʻ ʻ:5-ʻ@;; ʻ !> Aʻ-5,?ʻ :5ʻ <595! 5Aʻ?,?ʻ< !ʻ " ,-:ʻ:,- !Aʻ, ʻ :;ʻ-;B; ;; :ʻ5 ?ʻ;," : ;; :ʻ9; ,;-ʻ7:5ʻ :-?9;-8;5!;)-ʻ:,- !,95ʻ E5A-ʻ599 8,-:;?ʻ< !ʻ;5! ,;!ʻ, ;-ʻ ;ʻ;--5A-ʻ->9:ʻ5-ʻ : -;ʻ ; 8;ʻ5 ?ʻ :5:5 ʻ5;ʻ 5- ;!8,;9;-ʻ :;ʻ- A;ʻ,-ʻ-, 8;ʻ5 ?ʻ!58,?ʻ :;ʻ8,9 >!;ʻ " 7-ʻ7, :ʻ9 >!ʻ :;ʻ85-ʻ ,B;-ʻ5"5, ʻ (ʻ :;ʻ :;!ʻ :5 ?ʻ :;ʻ;--5A-ʻ5-ʻ5ʻ7: ;ʻ->«;!ʻ<! ʻ-;!, >-ʻ , , 5 , -ʻ 595> 5A)-ʻ 6 7 ;?";ʻ : >"ʻ:B5-ʻ75-ʻ9 <, ;?ʻ ʻ9;!5, ʻ8;!, ?-ʻ5 ?ʻ:;ʻ6 ;7ʻ , ;ʻ <ʻ :;ʻ ,?? ;ʻ ";-ʻ !ʻ;B; ʻ <ʻ ",-:ʻ:,- !Aʻ@;< !;ʻ ,W5@; :ʻ "5, ʻ :;ʻ ;--5A-ʻ< ! ;?ʻ 85!ʻ <ʻ :;ʻ95 85," ʻ5"5, -ʻ !A,- ʻ 595> 5Aʻ 5-ʻ :;ʻ"!;5 ;-ʻ <ʻ85! Aʻ !, ;!-$ @>ʻ:,-ʻ !; 9:5 ʻG>?"N ; -ʻ5 ?ʻ> -85!, "ʻ9 ?; 5 , -ʻ5!;ʻ 7ʻ > ʻ <ʻ?5 ;ʻ >!? Aʻ :;ʻ 596;?ʻ, !,E ʻ, ʻ :;ʻ9 8 ; ,;-ʻ <ʻ9:5!59 ;!ʻ5 ?ʻ:5?ʻ ʻ"!5-8ʻ <ʻ!; ,", >-ʻ (!8:, - 8:,95ʻ8! @ ; -ʻ :;ʻ5! ,9 ;ʻ ʻ 59 ʻ,-ʻ<5 ?ʻ ʻ:,-ʻ<5 ;ʻ5-ʻ5ʻ-;!, >-ʻ :, 6;!ʻ5 ?ʻ:,-ʻ !;5 ; ʻ <ʻ ; !";ʻ Kʻ @; !5A-ʻ:,-ʻ 5!! 7ʻ; , 5ʻ, , -ʻ :;ʻ ʻ ʻY ʻ,-ʻ<5!ʻ ʻ 5 >!;ʻ5 ?ʻ-5 ,-<59 !Aʻ :;!;ʻ,-ʻ !;ʻ6 7 ;?";ʻ5 ?ʻ-; <M9 ! ʻ 5 ?ʻ :;ʻ->@G;9ʻ; ?-ʻ, -; <ʻ ʻ?!5 5 ,9ʻ!;5 ; ʻ ' ;ʻ:5?ʻ?;9 5!;?ʻ :5ʻ :;ʻ<!5" ; ʻ <ʻ 596, -:ʻ ʻ:;ʻ ;B > , ʻ9 @, ;?ʻ :;ʻ599>!59Aʻ5 ?ʻ G>?" ; ʻ <ʻ'5 5 ʻ7, :ʻ:;ʻB,B59, Aʻ5 ?ʻ9 >!, "ʻ <ʻ > :;Aʻ5 ?

"; ;!5 , -5 ?8;!,-:, "7, :,,; ! ;9 ! , 5 A :;8 , ,95 ,?;5- < ! 7; :, -;<5!; ,-> ?;!- ? :;?,-9 B;!A < :; - (7 :5-!;B;5 ;? :;9 -;!B5 ,- 5 ? :; :;-, 5 , - < :; 5 7: 5! A ;8,9 >!;-5-:5!, " :,- 7 9 ; 8 < ! 5,M,5 ; 5 ? 5?B5 9, "7, :> < ? ;!, " - !,E 75!?-?,9 5 !-:,8
5! A ;< > ?;? -?, $ @> :,- 5, ,?;5- 7;!; 599;8 ;? @A ! >?; 5 ? -; < ! :, ,-@!, ,5 5!!5 ,B; < :;!;B < " 5 ? 5"5, - ; : >": :;@!>, <8! ";? 5@ >!5 ?9 5, , "5 5-- < ;7 5 ;!,5 :;@ 6-><<;!-<! <5> -7:,9:;K9 >?;, <! :;<,!-K ,6 ' ,-:5 !;? < 5 : ,9,- 75-->9: :5 :; >! ;?5 @ , ?;A; ,,;<5, , "- < :;9:5 8, - < :; ;< ! 5 , 5 ? 5?; '; !A , - ; :, " ,6;5 5 , 5 :;! :;B > ;- P?7 E 5!A5 ? ,W5@; :5!; <"!;5 ;!B5 >;$ @> , 599>!59,;- < !5 -9!,8 , 5 ? +> 5 , 5!;9 5 ? :,-8;!- 5 ,6;-5 ? ?,?,6;-5!;B, ,5 ?5!@, !5!A :, " ,- " ? @; ,;B; < :; E E >!!5A 7:, ; :; 5 *; ; ;!-5!; 599;8 ;? (, :; , ?,9 ; < 5!A ;75! :;-5 ;<5> - 99>!, :,- :;!7 !6-$ 5 ? ! Y ,- 5!!;?@A> 9 9;5 ;?5 , -, A5"5, - @; !,-: 5 : ,9- ' ,-- A ;,-> ->!85--;?$ @> :,-5 ; ; - ;;? @;?,;96;? ?:,-G>9E E -9 ! ;?
;5 7:, ;5 ,@!; ;K59 9: 75-< ! , "5 (K< !? :;"!;5 ;- <,">!; <7:,9:75- >@@- :; " ,-: 5, W7: 05?;:,- 5 ;@A ;?, , " ' B;?; 5 ? :;!;5! A 9:! ,9 ;!-< ! :; - ;!,;- 5 ? ;-8;9,5 A @A :,-, ! ?>9 , - :;-; ;?, , - >99;;?, " ?7, ,:5- ;",>-< ! <;-- ! < ?; ' ,- !A5 (K< !?:; @E5>, 1DSL JC 8>@,-:,- - J ; < :; 7 "!;5 ;-7 !6- < " ,-:,- !,95 -9: 5!-:,8 < :; 5- :5 <M9; > A 5'6 7 ;?"; < :;- >!9;-7:,9: ;:5?;B;!8 --;--;?5 ?5 9 8 ; ;59+>> 5 9;7, : ! 5 !;-;5!E ;> ,9, - , > , - ,@@-G , ;?5!5!;9!, ,95 5 ;5 ?5 5 -, <5 ,@ ;G>?" ; ' ;->99;;?;? A, !;9 - !>9 , " :; 5, , ;- < ",-: 9 - , > , 5?;B; 8 ; @>, ",B, " :;<,!-5>: !, 5 ,B;599 > < ",-:,- !A , :;9 , " < :; >? !- :;<,!-B > ;,- 7'85! ,5 A5 ,+>5 ;?$ @> :;-;9 ?5 ? :,!?B > ;-5!;-, >!@;-" >,?;- :;5 E 6 ?; ";- >@@-75-5 5-;! <8!;" ! 5 ?7 EE A8:!5-; ',-9:5!59 ;!- >?,;-5!; <; ?;- <8 !N !5, >!;5 ? :;->!B;A < " 5 ?5 :;9 -; < :; ,?? ; ";- 7:,9:<, - :;5- :5 < < :; :,!?B > ;,-5 5-;!8,;9; < ,": A @ ! ; ;5! , "5 ?5! ,- ,9 8!;-; 5 , ' ,-<!,; ?5 ?<; 7M7 !6;! !;; 5 ?,<<E?7,?; A<! :, , ; ; 8;!5 ; 5 ? > 6 >@@-75-!;-;!B;?5 ?9 9,-;$!;; 5 75-5 :;! M7 !-:,88;!5 ?8! 85N "5 ?,-5 ??!5"";?;B;!A ?; 5, 7:,9: :;9 > ? 5A:5 ?-, :,-85";- +>5 A ;!; 75- :;,!-8:;!; <7 !6 :,; >@@-8; :,- ,<;, - >?A, " ;?,;B5 " 5 ?, ;; 5 8!;59:;? :;> , A < :,- A 5 ?75-;+ 5<A5 : ;, , :; -5 ? ; 59:; 5 ?

' ' *

856;-5 , 8!;--, !5 :;! <9:5! :5 <8 7;!5 ? :;; :>-,5- < :; ?,-9 B;!;! :5- ;? 5 - ;7:5 ,?;5 ,-;? !;9 - !>9 , < ' ; ; ,9 9> >!;$ @> , 7,?; ;? :;9 9;8 , < !;;6 :,- !A 5 ? - , !; 5, -5 9;! 5, 5> : !, A

>! ,>- B > ;-7;!;-95!9; A 9 8 ; ;? 7:; 9: ,; 5)-;K95B5N , -, ! A A9; 5;5 ? ,!A - 8; ;?>8 8!;:,- !,9 '; 5- :; !;-> - 7;!; 5!B; >-$ @> :; ; : ?-7;!;9!>?;5 ? > -9: 5! A ' 5B, "-8; :,-,<;, @>-, ;-- 9:,; 5 @! >":5 > !5, ;? , ? :,-5-6; @!59;?@5-; ;--:A8 :;-;-5 ?, :;8! 9;-- <;K95B5 , -;!, >- A?5 5";?- ; < :;!; 5, - >9: <:,-7 !6 :5-:5? @;? ; B;!5"5, @A !8<; ? !;8;!<;9 ;9: ,+>;:5-@;; -: 7 , :;;K95B5 , - < (A 8,5@A :; ;! 5 - < ; 8:;@A :; !; 9:5 ?, : -; 7@;, "95!!,;? @A :; !, ,-: 9: 5 85! 5 :; ;7 5 ;!,5 7:,9:5-@;; "5 :;!;?, ->9:@;7,?;!, "+>5 , A :5-@;; !;?>9;? 5!!5 ,B;< ! @A >- ; 9: ' ?>5!? ;A;!5 ? >!A :;;9 ,9 -,?; < !;;6 :,- !A :5-@;; ;K8 !;? @A ?: 5 5 ? :;?,-9 B;!A < :;- % :5-@;; > , ,-;?, , 5 7, W9 5--,95 7 !6 :;,5 , - , >, - ! A-;)- 5@ >!- :;; ' ; ; ,- ,9 ;!5 :5B;@;; !;-> ;?@A *5!- 5 ? ,;-; 5:5< A >9:;M ;9 ;!9+5 ? ;B5 $ 5 ? !;; 5 ?;B ;?;,-9 -, " A;5!- :;;,- !A < !;;6 ,9, A :;, ; ;9 >5 5 ? 5! ,- ,9$,<; < !;;9;:5-@;; , >- !5 ;?@A U;! 8;!W !> 5 ?, > ;!N 5@ ; :;!7 !6;!-$ @> :; 8! @ ; < :; ' ;!,9 8 ; - !; 5, - 5-, -9!> 5@ ;5-;B;! :;:,- !A < ;?,;B5 !;;9;5 ? < :; AW5 , ; 8,!; :;-;!B,9;- < 7:,9: 9,B, ,-5 , ,@@ ;B;! 588!;9,5 ;?:5-@;; !;9 - !>9 ;?@A :;- ,?!;-;5!9:;- < ' 8<5 ? , 5A 5 @5>?5 ? ,;: 9:> @;!";! >!A 5 :5-5 ? 5 @! - - , ;!5 >!;:5-@;; ->!B;A;?@A *!> @59:;! , - 57 @A U59:5!,5 B , "; :5 5 ?, - 9 !,@> , 5! 5--;--;?, :;@!, ,5 - >?,;- < !WA" 7-6,

(; < :; - 5@ ;59:,;B; ; - < , ;;; :9; >!A -9: 5!N -:,8 75- :; 8; , " >8 < :; 5- @A 9 85!5 ,B; 8:, "A 5 ? 5!9:5; "A)_E;!;5 , -:,8 @; 7; 5 -6!, 5 ? :; 5 ">5";- < >! 8; :5 :5?@;; ;- 5@ ,-:;?@A ,! ,5 & ;- ;@! 6;C 5 ? !,;?!,9: 9:;"; 75-8! B;?, ?; 5, @A 88 , 1D1S 7; A A;5!- 5 ;! ,! ><>-;?:; 5 , 5 >-9!,8 -?,-9 B;!;?@A !A5 ' ?E , ;85 !;B;5 >??:,- :;- 5 ? 5--; @;"5 :,-; 9A9 N 85;?,9 ->!B;A < 5 9,; ?,5 :; 6;A :,;!5 ,9 "A8 ,5 75- ?,-9 B;!;?@A > " 5 ? :5 8 , 5 ? :;9> ;,< ! , -9!,8 , - < --A!,5 7;!; ?;9,8:;!;?@A :; 9 @, ;? 5@ >!- < ! ;<; ? >! >< 5--; ' ', 96-(88;, 5 ? 57 ,!!- ' , ,; ,6; !>-95 - , 575, -5 6;A) :; ,?? ; < :;9; >!A -A- ; 5 ,9 ;K95B5 , - 5 ?->!B;A-7;!;9 ; 9;? ;8-,>-75-; "A8 @A :;*, " < !>--,5 5 ? :,-7 !6 < !;B;5 , :5-@;; 9 , >;?@A !>"-9: 5!,; ; 5-8;! 5 ? , ?;!- ; ,,; :;-85?;- < 5 5 ? 5A5!?

@! >": ' --A6?5' ' ," : '5 ?' A9,5' 75-' !;B;5 ;?' @A'<E8 7 -' ; , ,9' - >?,;-' 7;!;' EA- ; 5 65 A', 5>">!5 ;?' @A' A B;- !;' ?;' 58A' 5 ?' : :' 8>8, -'5 ?' :5B;'8! <, ;?' @A' ; :5)-' - ' <' -9!,8 , -' : ;'<,!-' 9!, ,95'599 > ' <' :5,: 5?'5 ?' : ;' ;5! A' 5 ,8 : -'75-'",B; '@A' ;,' '1DL4'5 ?' E'@! >": ' !?;!', ' : ;'9:5 ,9'5 ?' E7,?5!A' :,- !A' <' : ;' !-', ' 85, ' - ';B;!A' 8! B, 9;' <' ,,;' : ,- !A' <' 5 ,+>, A' :5-'@ ; ;<, '@A' : ;' ; 9A? 85E9'6 7 ;?";' <' > -9 ?' E : ;'!;-;5!? -', ' : ;'5 9,; ' 5- '7;!;'<,!-'8 !?:,5 ;?'5 ?'8 8>N 5!,-;?' ' > 96;!)-' '% ' 3 % ' > ', ' , ;6;!)-'6 B ;E' 75-'-;9 ?M:5 ?'5 ?' :,-'7 !6',-' 7' 5!"; A'5 ,+>5 ;?,' <5;'E"5 ,9' 5-6' <'7!, , "' ,,;' :,- !A' <'5 ,+>, A' : ;' !,", 5'- >!9;-',-' 7' @;, "' 95!!,;?' > '7, :', 9 85!5@ ;' ;5! , "'5 ?' 8 7;!' @A' ?>5!?' ;A;!' ' ,;' : !,W ',-' - ,'!58,? A'7,?; , "' : ;' :,- !A' <'9,B, ,-5N , ',-'@;, "'8>-:;?'- ;5?, A'@ E '5 ?' :;'!;9; '-;>-5 ,J ?'?,-9 B ;-' <' , ;' ; M? -6 ,' 5@ ; -'5 ?' ,,;' (KA!:A 9:>-'858A!,' <' ! :>!' B5 -'5 ' -->-'?;' 5!W;9'5 ' ; '?;' !"5 '5 ' >-5'5 ?' ', 8!;9: ' 5 ' ,88>!' 8; '>8'@ > ?;--'B,- 5-'5 ?'9 >,E'5!!;-' <6>?"7; @;'!;B; 5, ' <' :;'5 9,; ' 5-' :5-' 7;?'5 ?'9 ,!,@> ;?' >9:' ' :;' , ,95' ->?A' <' :;' (?' ;- 5 ; '5 ?' 5 A' <' :;' ;--; ,5' 8! @ ; -' <'&;7,-:':,- !A':5B;'@;; '!;-9>;?'<! ' ; : B;!-A' ;< !;' :;' , > A'!+,; ;?' ,9: : ! ':5?'5? 8 ;?' ,,;'8!, 9,8 ;' <'!E5!?, "' :;'@ 6-' <' :;'(?' ;- 5 ; '5-' !,; 5'7!, , "-' '@;', ;!8!; ;?', ' 599 !?5 9;'7, :' ; , ,9' :5@, -' <' : >": ' ' :;'-;9 ?'5 ?' :,!?' ?;95?;-' ;-; , -' 5 ?' 75 ?' :>?' :;' < > ?5 , -' <';K59' ; , ,9' 8:, "A'5 ?' :;' 5 ;!)-' '3 ' '5'7 !6' > ->!85--;?'< !' , ;!5!A'8 7;!'-6, '5 5 "; ; '5 ?',`;-: ;--' <' !;5 ; '@! >": ' :;'&;7-'?;<, , ; A'7, :, ' :;'9, 9 ;' <':,- !,9'- >?,;-' '1D4R' 5 6;' , ! ?>9;?' !?;!', ' :;' : 6-'5 ?' !;9 B;!;?' :;' 5";-' <E!;,", >-' ?;B; 8 ; '@A'-: 7, "' :5 ' :;' G57'75-'5 !' :5 ' :;' ! 8:; -', ?' :;' -E -'5 ;!' :5 '@ :' ',-'7 !6'75-'9 <,! ;?'5 ?'9 , >;?'@A' ;>--'5 ?' !5<E'; ?', ' :;':5 ?-' <' >; ; ' ,?' ? :5>-; '@;95 ;' ' @5-,-' <'5'!;B,-;?' 5!!5 ,B;' &;7,!,;':,- !A':5-'@; ;<, ;?'9 85!5 ,B; A' , ;'@A';K95B5 , -'@> '5!"; A'@A' :;' d : ' :! 7 ' ' , G9':5@, -' <' : >": '@A'- 9:'-9: 5!-'5-' 5"5!?;' <,?;69'5 ?' @;! - ' , : :;' :!,- ,5 ' :>!?,'- ?';+>5 A', ' ;;?' <' @G;9 ,B;' !;5 ; ' :;'-9: ' <' 8, ;!'5 ?' 5 96';G;9 ;?'5' 5--' <';"; ?5!A'?; !,$' @> ' :;A'7;!;' 'A; ', @>;?'7, :' :;':,- !,95'-8,!, ' ;7';!5' (8 ,;?', '1D2R'7, :' :;'<,!-'B > ;' <''; 5 ?;!)-' ' ' - (' ;5 ?;!)-' ; 8;!5 ; '75-' :5 ' <'5',<; ,- ' ';'<5, ;?' '588!;9,5 ;' :;'8 , ,95 ' :;' 5 , 5 ' :;', - , > , 5'-,?;' <' :>!9:':,- !A'5 ?' :;G>?";?' ; '@A' ,,;' ;5->!;' <' :!,!';?,<,95 , ' '9!, ,95'+>;- , -' :;' -:5!;?' :;'7;56 ;--' <' :;' 5 ,9,- -',- A, "' ' :;'9 A' 599;8 ;?'- >!9;-' '5 ' <' :; '5> :; ,9'5 ?'5??, "' , ;' :5'75-' ;7' -' 5' ">,?;' ?;-8, ;' :,-' 5- ,B;' ;5! , "' :;' 75-' ;--' >-;<>' :5 ' :,-'9 8(!5!A' ,;-; ;!' ',-' ,--, '75-' ' -: 7' :;'!;5, A' 5 ?' @;5> A' <' :;'!;",>-' ,<;' :! ,": ' :!,- ,5 ' :,- !A'

9!;5-, "ʼ5 ; ,J ',ʼ :5-ʼ @;; ʼ 85,?ʼ ʼ ' ((ʼ7 :,9:ʼ 5Aʼ (,E: Aʼ@;ʼ?;<, ;?ʼ5-ʼ ; @!59, "ʼ :;ʼ M8 ,95ʼ5-8;9 -ʼ <ʼ9,B, ,-5 , ʼ]',ʼ< > ?;!ʼ <ʼ :;'"; !;ʼ75-ʼ 5,!;ʼ7 : -;ʼY ʼ ʼ ʼ& ʼ,-ʼ :;ʼ E ; ʼ <ʼ, > ;!5@ ;ʼ- >?,;-ʼ <ʼ :;ʼ9,B, ,-5 , ʼ5 ?ʼ- 9,5ʼ ,<;ʼ <ʼ 5 , -ʼ ,;ʼ 0) ʼ75-ʼʼ?,-9 B;!;?ʼ@Aʼ ';!?;!ʼ :;ʼ 5 ,9,- -ʼ5 ?ʼ &59 @ʼ '!, ʼ5 ?ʼ, ; ;9 >5ʼ?;B; 8 ; -ʼ7;!;ʼ, 9>?;?ʼ, ʼ :;ʼ ->!B;A-ʼ <ʼ >,W ʼ5 ?ʼ 9: --;!ʼ ʼ75-ʼ ʼ: 7;B;!ʼ, ʼ :;ʼ ,?? ;ʼ <ʼ :;ʼ , ;M ;; ,!ʼ 9; >!Aʼ :5ʼ,ʼ @ 5, ;?ʼ 5ʼ 5-->!;?ʼ 8 -, , ʼ 7, "ʼ ʼ :;ʼ -, > 5 ; >-ʼ59 ,B, Aʼ <ʼ :!;;ʼ?,- , ">,-:;?ʼ7!, ;!-ʼ :;ʼ ;B > , ʼ <ʼ 1DLDʼ75-ʼ ;ʼ <ʼ :;ʼ, <>; 9;-ʼ :5ʼ ;?ʼ ,;:ʼ ʼ?;B ;ʼ:,-ʼ,<;ʼ ʼ:;ʼ - >?Aʼ <ʼ ;! 5ʼ9,B, ,-5 , ʼ :;ʼ, <>; 9;ʼ <ʼ 5>! ?ʼ9 ?, , -ʼ :;ʼ 8-A9: "Aʼ <ʼ95--;-ʼ :;ʼ9,!9> -: 9;-ʼ:5@, -ʼ5 ?ʼ : >": -ʼ <ʼ :;ʼ 5--ʼ <ʼ,:;ʼ8; 8 ;ʼ Aʼ>-ʼZ ʼ ʼ ʼX ʼ7 ʼ:,-ʼ N "!58:ʼ ʼ :;ʼ 55 , 5 ;ʼ5 ?ʼ :;!ʼ7 !6-ʼ 8>@ ,-:;?ʼ?>!, "ʼ :;ʼ<,< ,;-ʼ ,;:ʼ9 !,@> ;?ʼ !;ʼ :5ʼ5 A ;ʼ; -;ʼ ʼ; >9,?5 ;ʼ :;ʼ, <>; 9;-ʼ :5ʼ :5B;ʼ?; ;! , ;?ʼ ;! 5ʼ,<;ʼ :, ;ʼ ,;:ʼ75-ʼ@>-Aʼ7, :ʼ :;ʼ; 5@ !5N , ʼ <ʼ5ʼ:,- !,(5ʼ- 9, "Aʼ >- 5Bʼ !;A 5"ʼ8! ?>9;?ʼ5ʼ->!B;Aʼ <ʼ ʼ ,<;ʼ <ʼ :;ʼ ;! 5ʼ8; G?;ʼ ',-ʼ7 (ʼ ʼ7 ʼ5!;ʼ :;ʼ ;5!;-ʼ ;+>,B5 ; ʼ, ʼ:,- ,E95ʼ, ;!5 >!;ʼ ʼ !;; T-ʼ * ʼ ʼ5 ?ʼ; G Aʼ ;+>-?ʼ8 8> 5!, Aʼ !;A 5"ʼ@! >": ʼ ʼ:,-ʼ 5-6ʼ7,?;ʼ6 7 ;?";ʼ5ʼ!5!;ʼ - Eʼ, ʼ :;ʼ-; ;E, ʼ <ʼ, >- !5 ,B;ʼ 5 ;!,5ʼ5 ?ʼ5ʼ5@- !@, "ʼ, ;!;-ʼ, ʼ :;ʼ , > ;-ʼ 5 ,<;- 5 , -ʼ <ʼ :;ʼ ,<;ʼ- ?ʼ9:5!59 ;!ʼ <ʼ:,-ʼ9 > !A ; ʼ : >":ʼ:;ʼ75-ʼ ʼ5ʼ !5, ;?ʼ:,- !,5 ʼ -ʼ@ 6ʼ9 5, -ʼ >9:ʼ,< M 5ʼ , ʼ ʼ;5-, Aʼ< > ?ʼ; -;7:;!;ʼ5 ?ʼ< ! -ʼ :;ʼ@;-ʼ, ! ?>9 , ʼ ʼ :;ʼ - >?Aʼ <ʼ ;! 5ʼ:,- !Aʼ :;ʼ "!E ;-ʼ <ʼ :;ʼ !,> B, 5 ;ʼ75-ʼ&59 @ʼ >!E:5!? ʼ ',-ʼ ʼ(ʼ - ʼ "5B;ʼ 5ʼ B,B,?ʼ 8,9 >!;ʼ <ʼ :;ʼ , ; ;9 >5ʼ5 ?ʼ!;,", >-ʼ5 -8:;!;ʼ <ʼ :;ʼ< >! :ʼ9; >!A$ @> ʼ, ʼ75-ʼ @Aʼ:,-ʼ, 9 85!5@ ;ʼ - ʼD ʼ L ʼ8>@ ,-:;?ʼ, ʼ,DR% ʼ :5ʼ:;ʼ7 ʼ:,-ʼ8 -, , ʼ5-ʼ :;ʼ"!;5 ;-ʼ:,- !,5 ʼ <ʼ9> >!;ʼ !ʼ :;ʼ <,!-ʼ, ;ʼ :;ʼ 5 ,< ?ʼ5-8;9 -ʼ5 ?ʼ59 ,B, ,;-ʼ <ʼ :;ʼ ; 5,--5 9;ʼ7;!;ʼ - >?,;?ʼ -;85!5 ?,Aʼ5 ?ʼ, ʼ9 @, 5 , ʼ58?ʼ :;ʼ-;;?M! , ;ʼ <ʼ :;ʼ ?; ʼ 7 ! ?ʼ8!;E ;?ʼ5-ʼ5ʼ,B, "ʼ7 : ;ʼ (<ʼ-95!9; Aʼ, <;!, !ʼ ;!,ʼ ʼ >!96M :5!?<-ʼ 5- ;!8,;9;ʼ,-ʼ !,;?5 ?;!T-ʼ8,9 >!;ʼ <ʼ :;ʼ ,<;ʼ5 ?ʼ : >":ʼ <ʼ :;ʼ 5 ʼ 8,!;ʼ7 :,9:ʼ9 -; Aʼ< 7 ;?ʼ, ʼ, ʼ, ;ʼ <ʼ8>@:95 , ʼ !;" !(B,>-T ʼ - ʼ ʼ& ʼ ʼ ʼ& ʼ ʼ 5, ;M ;>B;T-ʼ & ʼ (ʼ7 ʼC ʼ ;96AT-ʼB > ;-ʼ ʼL ʼ5 ?ʼY ʼ& ʼ A ?-T L (ʼ ʼ %ʼ , T-ʼ8,9 >!;-ʼ <ʼ (5ʼ - 9,; Aʼ5!;ʼ :;!ʼ7; M6 7 ʼ;K5 8;-ʼ <ʼ5ʼ95--ʼ <ʼ7 !6-ʼ7:,9:ʼ:5B;ʼ :! 7 ʼ ,"ʼ : ʼ ʼ8! @ ; -ʼ7, :ʼ7:,9:ʼ :;ʼ8>!; Aʼ8 , ,95ʼ:,- !,5 ʼ95 ʼ?;5 ʼ :;ʼ B5 >;ʼ <ʼ ' % ((ʼ ,;-ʼ, ʼ, -ʼ -A :; ,9ʼ !;5 ; ʼ <ʼ :> 5 ʼ ʼ?;B; 8 ; ʼ5 ?ʼ ʼJ ;ʼ7 > ?ʼ 7ʼB; >!;ʼ ʼ9 ; ?ʼ :5ʼ:,- !Aʼ,-ʼ ;!;Aʼ85-ʼ8 , ,9-ʼ -ʼ?5 ";!ʼ,-ʼ :5ʼ,8ʼ, -ʼ!;59 , ʼ5"5, -ʼ5ʼ8>!;Aʼ 8 , ,95ʼ!;5 ; ʼ <ʼ:,- !Aʼ, ʼ 5Aʼ> ?;!;- , 5 ;ʼ :;ʼ, 8 ! 5 9;ʼ <ʼ :;ʼ 5 ;ʼ5 ?ʼ,:ʼ,-ʼ 8!; 99>85 , ʼ 7, :ʼ :;ʼ,<;ʼ <ʼ :;ʼ8; 8 ;ʼ 5Aʼ B;! 6ʼ :;ʼ7 !6ʼ <ʼ, ?,B,?>9?-ʼ :5ʼ :;-;ʼ?5 ";!-ʼ5!;ʼ ʼ, 5", 5!A

4 ! 567 '

(((' '

B; ; -! ,58, ,, 5,A 5 ?" "!;--, 5 8>@ ,95 , -(<!;5 !, 55 5 ? :; , ;? 5 ;-

>-,!;L; T - , > ?; ! , ; 5 5 7 ,- ; 9 1DSS, 8 1%DM1L D#BL%H , ; :!;;8> ; - < 5-:, " 0$ 1D#R 88 241 242 H !5 -8 !

G; , <; < , C ; 75!?2 ; 7 !6 5 ? ? 1#%%

8;!55!? (5 , A, 5! 1fS%

] ?B ! ! , ;! 5 , 5 :? !,+>; !5 ,+>; 5!,- 4!? ;? 1DD% H J? 1 ,+0 2%L # j j D1 R! !;9 " , , (<@; ,"; !; 9A$,, 88 L1% 4R E 22RE#2 !;5 ; < -:,8- 5 ? +>;- ,J $ 88 S2 #% '2R44MLS 3 F

>-:, " : ! ?A < 5-:, " ; 7 !6 1DS

5B,- &' 5 9! < ! ,-:'5 ? :; '9 ? - - '5 ? ; 7 !6 1D#4

;<96; ' ; ? !<<- '5 ?@>9:'?;- R16;!!;9: - '!B 88 S%2M#] 7 9 +>; - , 0 - ?88 S4RMD B 95-;0 ; ! , 1DDRM##% ,< ,; & ' ," ; - < ; ! 5 , 5 57 5- ; @ ?,;? , k8>@ ,9? 9> ; - ; -8;9,5 A < :; , ;?E ; -['5 ? :; 7 !, "- <@>!,- - B - 5-:, " 1 E H :; 95-;,- !;5 ;?, ? B5 C SRDMS#' 5 ? :; F ; 9:, ;!N B; , ; ; ;K,9 , B, 88 LDD R%S 0 ' ,- !A 5 ? ," ; - < :; ;! 5 , 5 !@, !5 , - 7 :,9:; :; , ;? 5 ;- :- @;; 5'85! A R'B - 5-:, " 1D#D H ;; ,'88 L#RMRD2 5 ? 88 L%RSM1SD 0

' M '

- ' ,!' ' ' 57/5 ?' >- ' <')g' - , > , ' 2' B -' (K< !?
1DDRM#2' ')
?M !- ;!' ' (' : ' A', '1#%R' 1#%R$
MMMMMM' , , 5!A' ;;?-'5 ?' , , 5!A'8 ,9A' 1#%#
: ' :5! ;-' ,<;'5 ?' 5: !' <' :;'8; 8;', ' ? ' 1S' ! -' 1DD#M'
1#%4
! E' ,!' ' :;' 5 ;' '!; 5 , ' ';?>95 , ' 1D#R
,9;A' ' ' 57' <' :;' - , > , ' S :';? ' 1#%D
,<<; ' ,!' ' --5A-', '<, 5 9;' 2'B ;' 1DD%MR
V' :;'"! 7 :' <'958, 5 ' 1DD#
}' }' ! "!;--' <' :;'7 !6, "'95--;-' 1DDL
9 ' ,? ;A' :;'" B;! 5 9;' (</`," 5 ?' 1#%L
,(7; ' ' ' :;' ! B; ; ' <' " 5 ?' 2'B -' ;7' !6' 1#%D
, ,5 -' ' ' ' :;'*, "E-' ;B; :;' 1#%D

'E* ' 'C & B' '- ' ' 0'/0'/0 ' / / ' / / P

!"A , 6;< ,;--@ ! >":>,,--, >1DD
h o !,-:, - -6,J (88;5 ',- !A 1D#4
' ,8 !-`J ! ; 5 ?H!E!, ;?<! @ ;7 !;@ ?;B,;70 C>@,
1#%2
&' ??!;--: ;; @;!-<:;- 5@,-:;?:>!9:,5 !; 5 ?
1DRS
5"; 5E ' ! !5',- BE ;?1DD%
] J:: ;, ! ; 5 ? >@, 1DD2
h C0:; ;!,95 M)!,-:5 ?:?!, <>; 9; !,-: ,,9- 1DD2
h7M ,:; !,;-, , ,9- 1D#4
5, ;A ! ; - ?-, ;F:; 5 , ; #%4
5?7, ! <"";-,(>-: ;:; 5 ;<! ; 5!55 ? ;"E D E 1D#%
5<>! ?Mh !5<>!T-!, ; 5!55 ? ;"E D E 1D#%
5 '?') :;; <! ;?:>!9:<! ; 5 ?H1RDSM1DD#0 >@, 1D#2
5 ; 5 '?' :;"!;5 5 ? 7 ;!-<! !;5 !, 5, '5 ?! ; 5 ? 1DSD
5K ;! ! ,-: ; 5 ," :I>;-, 1DRD
;96;! ' ' ,->!@;?! ; 5 ?H1DD%C10 1DD1
; ;!:5--; ,! ! ; 5 ?1D4SMDS 5!?' ' ' ;," !< ,9 !,5'
' 1DDS
?: > ?:;>!@;-'5 A, ! ; 5 ? 1DD2'
@5A ,B, ,5 '5 :;5 ?I>;-, ', ! ; 5 ?B,;7;?<! '5 ?,5 ' 5 ?'
8, ' 1DS%
' &' ,;"; ,-9:;* ,-5, ', ! 5 ? 2B -' ;!, ' 1#%R
MMMMM' ?; ' !; 5 ?5 ?:;!5"!5!,5 ! @; H 0!0 1#%R
B; ' ' ?;' ; !;-?T !,55?;' 5!,-' 1DD#
h' ! ,-' ,-'; ' ! 5 ?;' 5!,-'1D#1' H ' !0 1D#1
!5@ >!5;' !?' 59 -'5 ?<,9, -', ' !,-:' ',- !A ?, @>!":' 1DDR
!5?A' ' --5A-' ';;' " ,-:' 5 ;' :>!9:', ' !; 5 ? 1DR#
!,": '&' ; ;!-' ' ' ;' > ;' ,! , E5 ' 1D#2
';?!,96' ' ' :;' !,-:' 5 ?I>;-, ' 5-'5 ?' !;- , ' 1DD%
> 96 '5 ' ' ' ;5, "-', ' !; 5 ?' 1DDD
h ' ;5, "-', ' !; 5 ?'5< ;!' :;' 5 ?' 9-' 1DDR
> ' ' ! ;9, ' ' ' ;' ?>- !A' >@, ' 1DLR
hh ' :;' !5 -<;!' <' 5 ?'@A' ;5 -' <'5'G>?,9,5'5-->!5 9;' >@, ' 1DRS
]) ' ,K, A' <' ; >!;' ';5?)-' <'5'->"";- ;?';",- 5 ,B;' ,59 ; ' >@:,
' C' :;' !,-:' ; 8;'5 ?' :;' !,-:' E? ' >@, ' 1DRS
0]0', ' :;' ! @; ' <' !,-:' ?>95, ' 1DSR
>K 'D' ' :;' !,-:' 5 ?' , ' <'1DS%' 1DD1
5,!?'&' :;' !,-:' 5 ?' I>;-, ' 1DR#
5, ;-'&' ' ,95' --5A-' 1DS4

5 M ? ' ' H8-;>? 0' !; 5 ?' > ?;!' :;' % ' 9 ' 1DD2
5!!' P ' ' B,9 , ', ' !; 5 ?' >@ , ' 1DD1
5B >!' ' ; -' ?,' > ' ' @ >": -' ' !; 5 ?' H !5 -0' 1DRD
:5 C;! 5, E' & -;8 :' ' ;' >)5 ?' :;' !,-:' I >;- , ' 1DDS
)h C 8;;9:;-' ' :;' !,-:' I >;- , ' M((' 1D#%
5 9[b' & ' & ' A;5!' <' (, ,-'a' 9 ;!9, ' 1DDD
? ' ' (T ' :;' !,-:', ' ;!,95' ;7' G6' 1DDS
-@A' ' ' ' :;' !,-:' 5 ?' ! @ ; ' 5 ?' : 7' '- B;', ' >@ , ' 1#%1'
> ;!' ' ' ;-' <' !; 5 ?' >@ , ' 1DR2
>8; ' ' ' !,5' <' :;' (A 5 , 5!?-' ;;' 1DDD' ?, @>!": ' 1DD?
, ' _' !?5 ?', ?>- !,5' 5 ?' 5"!,9> >!5 ' >@ , ' 1#%2
!5,"' '< ' :;' !,-:' 5 ?' 5 5@ >!' I >;- , ' 1DD2
M & ' ;5' ,9 >!;-' <' ;!,95' ,<;', ' !; 5 ?' 1#%4
5!A ' ' !; 5 ?!-' ,-;5-;M 1DDD
5> ' '& ' T !, ' ,": AE<,B;' A;5!-' <' !,-:' ' ,- !A' B -' 1DDR
h MM --5A-' ' !; 5 ?' >@ , ' 1DER
5B, ' ' ;5B;-'<! '5' !,- ' ,5!A' 1DD4
:;' 5 ' <' ;>?5 ,- ', ' !; 5 ?' ; 9' 1#%L
;M 5M EM ;!;-< !?'&' ' ' :;' ;!;6@!?' ,--, ' 1DD1
; ,-' ' ?>- !,5' !; 5 ?' 1DDS
; A' &' 0T :;' 5 ?' <' ,!;' ,,;' !,-:' 5 ?' ;5">;' -' ;7' !6' 1DD2'
,9;A' ' ' " 5 ?!-' 5-;'5"5, -' ' ;' > ;' 1DDR
h ; ;!-' ' , ,-' (?>-, -' 1DDSJ
:A' " 5>?' 5, 5, -' :;' , ' 1DDS
M h') ' E8', ' :;' 5!6' 1D#4
,96, - ' P ' 0' ' ' 5 !, T-' ,- 56;' 8;!- 5' !;9 ;9 , -' <' :;' 5! ; '
<5 , A' >@ , ' 1#%3
,-;- 5@ ,-: ; '5 ?' ,-; ? 7 ; ' :;'<,!-'- ;8-' 75!?-' ;B > , ';9' 1DR#'
;"5 '), :;' ?, , ' <'H!;8!, ;?'<! ' :;' : ;-0' 1DD#
A ;'&' ' (?' !; 5 ?' 5?;' ;7' !; 5 ?' 1DD1
>@ , ' ;B, ;7' :;' >@ , ' 1DRD^1#%3
><<;!, ' !?'H + ,-' (< ><<;!, '5 ?' B50' !,-:' ,"!5 , '5 ?' :;' ; >!;' <'
5 ?', ' !E ?' 1DRS
> d ' ,!' ,' (' ' 7' !; 5 ?' >": ' '!;9;,B;' :;' 5 ?' 9 ' >@ , ' 1DD1
h ! ' ;5">;' <' ! :'5 ?' > :'1D3%ML' 1DDR
!M J :;'!;B,B5' <' I -:' , ;!5 >!;' 1D#=
5 ' ' 5 ? !?-'0%7' ; 5 -', ' !; 5 ?' 1DD1
", -:' ,:; ?' :;' > :'5: ' !; 5 ?' 1DDL
--5A-' ' :;' !,-:'9:>!9:' A' ;!"G! ' <' :;' - 5@ ,-:;?' :>!9:', ' !; 5 ?'
H& ' A! ;' ' ' ?75!?-' ' ?(!- ' ' ' ;;0' (K< !?'5 ?' ? '
1DRR
;!">- ' ' ' 111% ; >!;'5 ?' 8! B; ; ' <' 5 ?', ' !; 5 ?' >@ , ' 1D31'
, ;",@@ ' ' Y :;' 5>?'?,<<,9> A', ' !; 5 ?' 1DR#
!;?,9;' ' ' ' :'5 "' :;' ;!;' !,-:' 1DD1
! A' A;5!-', ' :;' :>!9:' <' !; 5 ?$!' :;' 5- !' :;' 5!,-:'5 ?', -' ; 8 ;'
<! '1DL%MD%' 1DD2
>! ,;!' ' 5' I >;- , '5"!5,!;' ' ,5 ?;' 5!,-' 1DD2
K'& ' 'J ;8 ! -' 8' :;'9 ?, , ' <' :;'8;5-5 !A' <' 5A '?>!, "' :;' 5 , ;'
' !,-,-' <'1DD%' >@ , ' 1DD%
!;; 6 T-'& >! 5', ' > , ' 1DRDM1#%3M
MMMMM M' :>!9:' ,--, ' >@ , ' 1DRD
k 5 @ ;' &>?"; _' V , ,95' 9J Aa cM)!:;' !,-:' 5 ? !?'5 ?' :,-' 99>-;!-'
>@ , ' 1DD2
; !";' ' ' :;' !,-:' ?' I >;- , ' ;7' !6' 1DD1'
;5'

D3D

,@@-' ' ' ,E ,,-@' , '5 ?' !,-:'); >,F ' 1DS%
5?- ;' 0' J4^58 ;!' <' > @, "!5 @E' 1 D E
??5!?' ' 2C,;5@>'< !' !; 5 ?' >@ , ' 1D%D
E : @Q' :)E@ ,?H',? : ;!' :>!9: ;-' 1DRS'
-FF K : E 5 ?' 5! ' !; 5 ?' 1DS%'
$&,?5;5 ,; ':!' ; 5 ?' >@ , ' 1DRD
'?' ' ;-' ' !; 5 ?'' 1DDR
! E ' * ' ,-: 8' <' !6' :5!";' ' :;' % ; ! "A' <' !6' >A ;', ?' --'
@,5' 1RRS
6;" !AC' 5?A' ?;5 -', ' !; 5 ?' 1#%1
i@ A'P7 ' !; 5 ?'' 5>-;-' <', -'8!;-; ';' ?, ,@5' 1DDD
!,« ;;,E' ' :;' ; 9' ; 8;!5 ; '5 ?'; :;!' --5A-' >@ , ' 1#%1'
!, -:57' 'm ' 59 5'5 ?' ," !;-'5@ ' !; : >,?' 2'8 -' 5@ , ' 1D#4'
, @5>?'?;' 5B;!" ;' ' ' ' --5,'- !' T?9 ,;'!>!5 ;'?;' ,! 5 ?;' 5!,-'
1DD2'
7A ' ' +' M?5A'5 ?' M !! 7', ' !; 5 ?' >@ , ' 1#%4
' :;' ;70 595 5' ',@;! ,5 a'; 9' 1DD1
' ' ' ') : ;'E9> @;!;?' E 5 ;-' <' !; 5 ?' DR%
'5 , '&' ,5 A'A;5!-T';K8;!,; 9;'5-'5 ' !,-:': ? ?' 1D#L
'5!!,-' ' ;B,B ' <', ?>- !,;-', ' !; ?M'
'5! ' !-' ' ' 5";' ?>- !,;-' <' !; 5 ?' 1DDS
';5 A' ' ' :A' :;!;', '5 ' !,-:' 5>?'I>;- , ' >@ ,
';9 !'*' ;?; 8 , ' <' :;' 5 ?' 1DD1
';!!?' ' 5' !,-;' 5 ?H -;' 5!,-' 1DD
', ' !?' ' ' 59 -'<! ' 7;;? !;' 1DDS
' ?"6, ' ' !,-:' ?' ;",!,- , '5 ?' :;' A5' ; > ,-, , 1DD1
' "5 '&' ' :;' ,-:', ' >- !5 ,5' 1DDS
' ;-' ' ' ',- !A' <' :;' !,-:' 5 ?' ;5">;' 1RD2
' 86, -' ' , 5, :5 ;' ;>E !,;-' 1D#R
' >- ' ' ' E >@;!'(;T-'a'E ' '?' ' A 5 T-0' 6 1D#L
' !,@;! ' ' ' ' !; 5 ?'> ?;!' ;!9, ' 2'BJ ,-' ?,>@>,E 1DDD
'>--;A' ' ' :;' ; ,-9; 9;-' <'5 ' ,-:' 5>?' "; ' 1#%L
!; 5 ?' 5 ?' :;' " ,-:' 5 : ,9- 7, :' - ;' 599 > ' < :;' 588 , ; ' <'
-," !' ;!-,; 'H!;8!, ;?'<! ' :;', ;; 5 T-'& >! 5 0' 1DDS'Z
!; 5 ?'5 ?' :;' !,-:' A'5' ; :;!' <' :;' ,B;!-, A' <' >@ , ' >@ , ' 1DD1'
;5 ?'5 D' :;' ' A' ;;'5' ; ! -8;9'1DRRMD4' ;' 1DD4
;: ?' ! ' ;' !' 7 ' E ;9 ;?'8 , -' <'B, ;7' 1DDD
;5 ?' T :;' 5 ?' I >;- , ' >@ > ' 1DD%M1' X 5 8: ; -',5 ;?'@A' :;' !,-:'
5 ?' , ;;_
!; 5 ?' :5'-:;' 9;'75-' ,?'7:5'-:;' ,": '@'A; ' 1DDS
,-@' :>!9: 5 ' :;' :>!9:' - 5@,,-: ; ', ' !; 5 ?' DRD'
!,-:' 5 ? !?' !; 5 ?' :;!' ? !?-' :;!' 8; 8;'5 ?' :,!' : ;-' >@ , '
1DR%
!,-:' ?' I >;- , ' :;', 85, ,5 A'; , ,?;!;?' 1DS%
!,-:' ;9:5 ,9' A' > !A'5 ?' :;!' 5>-;' ;<5- ' 1DD2
,-:' ;!9:5 ' :;' !;-; '5 ?' > >!;' <' !; 5 ?' ' :;' 5 ;' 5! ' <' , 5 ?'
>@ , ' 1DR $
!,-<;' 5 , 5 , A', '1DS%' A'5' ! ;- 5 ' ; ' >@ , ' 1DS%
!, ,;' ! @ ; ' :;' 5 ?' " ?!-' ,<<,9> A' J:,- !A' <' :;' "!;5' !,-:'
I >;- , ' 1DDR
!,-:' ! @ ; ' :;'5 ?'@ 7' ' - B;', ' ? '@,- ,7,95'5 ?'9!, ,95' ;B,;7' ;9
1DD1'
!,-:' ! @ ; ' :;'5-'B,;7;?'@A'5' , ;' <',!;' 8,!;' 1DDS
!,-:'I >;- , ' :;' k 5 8: ; -',-->;?'@A' :;' ,-:' !;--' "; 9A_' 1DDR'; 9

!,-:' ;?, , -'1S#4M1DD%' 1DD4
!,-:' : ;-' :;' >@, ' 1DRDM1#%f
!,-:' , ,-' ,5 9;'8 @,9-, `' > , ' 1D#1';9'
&5 ;-' ' 'H !?'&5 ;-' ' ';!;< !?0' :;' !6' <' :;' !,-:' ;5">;' 1D#%'
&;8:- ' ' ' ' ;-' ' !`:' I >E :-' >@,+' 1DS%'
*;5 -' ' ' ' ' ;- -' ?' :;' !,-:', ;!5!A' ;!,B5 ' H ; 8' ; ' <' '
; ;!-' ;!,;-0 1#%L
*; ;?A'0' - ;!A' ',;' !,-:' ! ;-'5"5, -' !;!M5K5 6 '1DR4M#S' >@,
1D#S
*;!!A5'?;' 656;-@;6;' ' ' 5' > ;'?;'T!5 ?;' L ;' 1D#1
*, ; '&' :;' !,;?;' I >;-, '5-'B,;7;?'@A' ;':> ?!;?' ; , ; '-5;- ; '
7' !6' 1fDR
)MMMMM' ' ' ;?;-,5-,95' ',- !A' <' !;5 ?' 1DSf
*, 5:5 ' ' ' ' '5 ?@ 6' ' :;' !;95 5, ' <' 75-;' 5 ?-'', ' !;5 ?'
>@, ' 1DD4
h ' ,;'R;J? E'%' !;5 ?' ' >@, ' 1DD#
*, "' ' ' :;' !,-:' I >;-, ' ;7' !6' 1DD2
*, ;5!'&' ' !;5 ?', '1DD1' 1DD1
'k , ,@E' ' _' ;,: ! <!E, ?, (' >@, ' 1D 1
5 ? !?,- ', ' !;5 ?'7, :', ' ?,<<,9> ,;-';9; 1D34
EB; ;' ;B' E ;' !,-:' 5 ? !?'-, 9;' :;' ;B >, ' >@, ' 1DS%
5! ' ' ' 7; EM<B'A;5!-', ' :;' ;9!;' ;!B,9;' 1D#2'
96A' '<,' ' ' ; 9!59A'5 ?' ,@;! A' 2'B -' 1D#R
M' ;;' ' ' 59-'!;-8;9, '" :;'8!;-; '-5;' <' :;' :>!9:', ' !;5 ?' 1DRD'
;;9:' ' ' ' 1DLD'5 ?' 1DDS' , >, A' ' :;' !,-:'!;B >, 65!A' B; ; '
1DDS
' ;':: ('7 ' ' ;B; A'A; 7' <'!,-:' E ' 1D#R
Q <;B!;' '&' ' * " ,E'5 ?' !,-:' 5 ?'+>;-, -' 1DD1
' 9,?; -' <' ;!9, '1DD2'5 ?'1DDD' 1DDD
h ' !,-:' ; @;!-'5 ?' " ,-:'"E !-' 1DD#
' h ' @, 5, '5 ?' ;!9, ', ' ;5 ?' 1f#%
; ;!-'<! ' ; ,5 '1DDR' 1DE
; ;!-'<! ' ;5 ?'1DDR' A' :;' 8;9,5' !!;-8 ? ' <' :;' , ;-' 1DDS'
A?' ' ' ' !;5 ?'> ?;!' :;' 5 ?' ;5">;' ?, @ !":' 1D#2'
,E!M 5 8- ' R ' '9J -5?5!5 P55' (<' :;' 5 ;' <' !;: ?', ' :;' , ;;(,':'
E >!A' 1#%S
? ' ;!"A 5 ' :;' :>!9:', ' !;5 ?' 1%R#
"<;?' 'H&>?";0' 5>?' ; >!;', ' !E ?' 0 :?; '?>@0' 1DS%MD1'
>":' ' "5 ?)-' ;5 :' !;5 ?T-' B;!A' 1D#S
>9A' ' ' ' ' ,5!A';<'7('5!,5 ; -' 1DDR
h ' ,5!A' <' :;' ' ' >;' 5!,5 ,; '1D#2MR' 1D#R
5@;5 ' ' ' ;' >;'5+?' 8;!,5' ,G!' 1DDR
595>5AE'&' !;5 ?', '1DE' 1DS4
59 5! :A' 'R' !,-:' 5 ?'HI>;-, '85, A'-5;?'5 ?'5 -7;!;?' 1DS%
>' ' ;5'<!' :;' ' >-;' B;! ; ' <' !;5 ?' 1DS1
h h' ,B;'A;5!-', '!;5 ?' 1D#RM1#%%' >: 5' 1#%4
hLh' &' ' ' !;5 ?'E9;' :;' , ' 1DDS
h '&' ' !' 5<> -'!> ;', ' !;5 ?' >@, ' 1D#1
!,;-'5 ?' ;8;' ' !;5 ?' >@, !' 1#%1
59 7:' ' ' 59-'5@>' !;5 ?' 1DDD
59* ,":' ' - 7'5-', ',-$' !'2D'A;5!-T';K8;!,; 9;'5-'5' !,-:' ?, ! 1D#R
5" ,!;'&' ' :;' !6?@, ' ;!,95' 1DRD
LMEh' ' ;5- -'7:A' !, -'-:>?'88 -;' ' ;' > ;' >@, ' 1DDR
h ' ,E ?T-' >A' ' !;5 ?' >@, ' 1DDR

T5', 7

) ' &

H :5 "E;--A' ' E 95' B;! ; ' 5 ?' 5K5 , ' , ' !; 5 ?' H @?; ' >@ 0'
1DD2
(' ' :;' ;8;5'R< :;' & , ' 1DRD
(B;!M 5W5 , @' :;$ <' !; 5 ?'5'!;9 !?' <' :;'<, 5 9,5'!; 5 , -'@; 7;; ' !;5'
!, 5, '5 ?' !; 5 ?' >@ , ' 1D#S
5 ; , ;' 8 , ' :;' H ;8!,,?;?'<! ' :;' , ;-0' 1D#1
!,; 5!-' 5 ?' 9 :?, , ;' <' <,;' -5 ;-' @A' 8>@ ,9' 5>9 , ' <' ;- 5 ;-' , ' !; 5 ?'
8>!->5 ' ' :;' !?;!-' (< :;' >! < !' :;'-5 ;' <' ;> @;!;?' - 5 ;-' ; 9'
1RL'B -' 8>@ , ' 1DR1MSR
5-95 ' '?;' 5'I>;- , ',! 5 ?,?-;' 2'8 -' A -' 1DD#
5- ' :;'5 ?' :;' > >!;' <' !; 5 ?', ?,95 ;?'@AM, -';?>95 , 5':,- !A'; 9' 1DR%'
5 ; - ' ' ;!95 ,;' !; 5 ?' ' ' ;' > ;' ; ` ' 1DDD
;5-5 ' ! 8'; !-', ' !; 5 ? ' A' :;' , ;-' ,- , ;!' 1DDD
;; ' ,!' @;!' 58;!-' ?' ' ' 5!6;!' 4'B -' 1DD#
<,- ;!' ' 'B ' " 5 ?'> ?' 5 ?' ;!, ' 1DDR
:, 8' * ' %C (!# !'5B; ", "' !; 5 ?T-'7! "-' ;7' !6' 1DD1'
," ' ' 5' ;9 , -' <' ' !,-:'& >! 5 ,- ' > ?, ' 1DD2
,! '&' !; 5 ?'5 ?' :;' 8;!,5' 5! ,5 ; ' >@ , ' 1DS '
' >E; ' ' ' 8'< !'-7M:; 8', ' !; 5 ?' >@ , ' 1D#D
hh ' :;M ;7' B; ; ', ' !; 5 ?' >@ , ' 1D#D
h h' !E ?', ' :;' ;7' ; >!A' 1#%4
, ,6;-X8-;5? 0' J5 , ;?, E$, 5 %!;,! 5 ?;D; ' 5! ; ' ;' 1D#1'
7; ' ,!' ' ' 5? ' :;') > :'5@ >'' ;' > ;' ?, @>!":' 1DDD
hE ' :;'-5B, "' <' !; 5 ?', ?>- !,5'5 ?'<, 5 9,5 ' ?, @>!":' 1D#D'
!;--; -?' '? ' T ! 5 ?;'; ' T " ; ;!!;'? 8>,-' 59 ;' ?T> , ' 1D%%MDD' 5!,-'
1DD#
! 9;;?, "-' <' :;' >@ , ' 5 -, ' ' >-;' ; ';< , ;;'1DD%' >@ , ' 1DD1'
! ;- 5 ' ; ' '-9:; ;' <' ,B;!5, A' ? 5 , ', ' !; 5E' 1DS2
I >;; T-' ; ,;-' :;', ' ;!,95'5 ' :,95" ' 1DDR
5?,95' >!;' :;'< !' !; 5 ? 5' ;7' 5 5 , ' ?, @>!":'5 ?' ? ' 1D#%'
;? ?'&' ' ' ,- !,95'5 ?' , ,95' ??!;--;-'1DD4M#S' >@ , ' 1D#D'
;8 !' <' T-' E , ;!-' <' :;' ;B ;-'! ?' ?, , ' <' - 5@ ,-:;?'
:>!9:' <' !; 5 ?' > ?, ' 1DRD
;'5 ?' ; ,5 ,- ' :;' 8;T-'5 ,M 5! ; , ;' ,!9> 5!' 1DD4
>--; ' 'H !?0' ;7' ,;7-' ' !; 5 ?' ' >@ , ' 1DD%
h ' $!;: ?'5 ?' ,C;' 8,!;' ' ;B,;7'1D%%M1#%%' 1#%1
h h' " 5 ?T-' E8 ! > ,,A', ' !?5 ?' >@ , ' 1#%2
> :;!< !?'&' :;' ; ,5 ' ,E,!59A' 2B; -' 1DSS
A5 ' ' ') :;' !,-:' , ;!5!A'!;B,B5 ' 1D#L
' ' ' ,;' ," -' <' !?5 ?' '8 , ,95'<!;;? ' ; 9' 1DS#
5, M', 5-' ' ' ;' ?B;'?;' 5??A' 5!,-' 1DDR
9:, ? ;!' ' !,5 ?;' 5!,-' 1#%4
9 A' ' I;(8A, "' 7 ;!-:,8', ' !;: ?' 1Df1
:57' ,!' ' E;'5@>-;-' <' :;' !,-:' :>!9:'B;!,,:;? @A' :,- !,95' !;9 !?-'
1DRR
, ; ?' ' 5 ; '>' ! 5 ?;' 5!,-' 1D#1
, :' ' ' ,<-'5 ?' 8;;9:;-' <'& : ' !," : ' 2B : ' 1DD1
h h' '&' !; 5 ?T-' , >--, 9;' >@ , ' #?4
8;9,5' ,-!, ' ;8 !' <'E ;' ! 9;;?, "-' <' :;' L'B -' 1D#%
;5?', '!' :;'?,-9! 7 ;?' *, "' <' !; 5 ?' ' ' 5! ; ' 1D#1
;, ' 'B ' ,;'?!;;' !5"; '?;-' !> ?@;-, 5;-' ,;',!,-9:;' !5";' > "5! '
1DD1
> ,B5 ' ' ' ;7' !;: ?' , ,9,?' 6; 9:;-'; 9' 5-" 7' 1DD2
h E'] ' ' 8;;9:;5<! ' :;'9 96' >@ , ' 1DDS
'

DR2

DB ,c 0 ' ' ' ; ; E E -' <' ! >@ ;?' , ;-' 1DL3M1#%4 ' (>@ ,,,
' ,L@-5?C' ' E @5L 5- - I ?' 8! ; - ; ' ; 7 ' !6 ' 1# ` 1
Q: ;, ' B ' ;' ' ; ;- ' ! ,?;),B, :' < ;' , ;-' <'5' 8 5 ' < !' : ?,'
;- 5@ , ;,< ` , ` 5?' 1DLE' & E ! , ; ? ' 1DSL'
@ @ 8 < : ?C , ' E !-'5 ?' ; !,E' E') ' @AAA

^ ' 5 ' ,,-<5 - ;--5 ?, - ; ;?,;-' 1DD I
' 7 ' (5 ,5-' P' ! 5 ' ' ,- E' 1D#1M1DS% ' 1DD5' 2 ?' ? ' ; 5!" ; ?' 1#%S
' !,-:' , , ? B@>- @ ;-' 5 ! 6 ' 1D#L '
(< ;? !,? ,>,E : ; ' p , ' 1DRDM1#%%
; -9@ 8 ; ' ' ' '9 : 5!" ; '?; ,B; ! ; ?' ' : ; '? !"8' HE ; ' ;?' p , 9; - ; '5<*, ;E'
8 : , ' 5 ?' !?5" : ' 1DRc ')
' R ' ; ; !-'<! '5'- !5 "; !', ' !; 5 ?' 1DDR
,5?8 ; ' ,!' 8; 9; ! ' : ;' ,- (!A' <' 7 ?> EM<,A;' ;5!-' -' ,'5 ?' 'H1DRRMS%0'
1#%L
5 ?, '& ' E@,?: 8' ,;' !,-:' ,B; !E A' I ;- , ' p @ , ' 1D#S
h * ' ' ; !,5 ' B > ;' ' i ' ' 5! ; ' D' 8 -' ; 7' !6 ' 1D#2 '
; - ; @; ' ' ' : ;' !,-:'<G - , ' 1DDR
"E ' !; 5 ?' ; ' : ;' !5--' ;5?-' (5

<

;B,;7-';'?D'P ' 5?;-';';B>;' ;>;' ;B>;'8 ,,+>;';' 5!;'
55,!;E' B; E' ;B>;' E!>,?;' ;B>;' ;' !!;-8 5?5@ ' 5' ;B>;':;@? 65?5,!;'
;B>;' ,-;

' , !!5, 5 ' <> ,5-

5!?;>K' ' K'555?;;'?;'B,;'8; ,+ ;E' 7 ' 1DD2
55;' ' 1 ' - , 5 , 5'?;'1DSf' 5!,-' 1DD4
!E5 ' ' B;5,!-' 5 ,-' 1#%D
5 ; 'M C' ?@56@!;' ?;' T --; @?;' 5 , -;' ;"' !,", ;-' ?;' 5 ! ,5; ;'
?8>@,+><!' 5!,-' 1DD#
h' ;-'!;-8 5-5@,,?-' 5!,-' 1D#3'
5--5" 5;' '?;' ',- ,!;'?;'5', !9?-,@, ;' ?85@,+>;'] 5!,-' 1DS3'T
@5 @ !?' ;'?;' ; -'8 ,,+>;-';'9 !!;-8 5?5 9;'?;'1D.1')'1DS#' 5!,-'
1DD%
(,; 5; "' ' 5'95 85",;' >5!;@,-;' ?T ; @!;'1DS4' 7,-' 1D#3'
5 5";!55'&'& ' !!;-8 E559;' 5!,-' 1#%D
;5< --;'&' ,5" '5 -'5 ' 5!; ; ' 5!,-' 1D##
;8,' ' & >!5E'5';(!!;-8 5?5 9;' 5!,-' 1D#S
;5 55?,;' ' ;-';' >B; ,!-' 5!,-' 1D#R
!;>K' !;W?' 5!+>,-'?;' ;-';' >B; ,!-'8 >!'-;!B,!')'!:,- ,!;'?>' !,'
! [!5,-;' L&';?5' 5!,-' 1D##'
C' 5!5,' ; ;!5' ' ' ;-' >B; ,!-' D'B -' 5!,-' 1#%R
+9!' ' ; ;!5' ? , ,!;-'-,!';-'8! G; -'?;' ;-5 >M5, ' (5!;@,+>;' 5!,-' '
1#%#
?>K' ;' ' ' ?;' ? ,!;-'?T>'! A5,-;' 2'B -' 5!,-' 1DDD
,?>-'H >G!;;' 5 ;A">,;!'?,' >?> 0' & >! 5' L'B -' 5!,-' 1DDD'1D#%
5' !'?' !, 9;' 8;!,5' 5!,-' 1DDS
5 @; 5' ' >B; ,!-'8 @,?-'85!' ;! L4!5,B,' 5!,-' 1DD4
h M' ; !;-',' ;B>;'?;' 5!,-' ;9; @;!'1#%R'5 7'&5 >5!A'1#%S'
5 @M ,! ' ,9 ;' '?;' ; ,!;-' 2'B -' ?' ' !; K' 5!,-' 1#%R'
1#%S
5!9 >!' ,5 >;'?;' >B; ,!-', ??, -
5 A' ' I >5!;'5 -'?;'8! B@- ,A;'?;'1DS1'@'1DSR' 5!,-' 1DSR' E
;<;B!;' 5,-' ' b --; @?;' 5 ; 5;';'&' :,;!-' ' :;'(!!;-8 ?5 '
1DS#
;"?' ' ;' ;B; '?;' 585! ;' >';'85!,'@ 585! ,- ;';';'8!, 9;' 58 ? '
?;'1DS#')'1D#4' 5!,-' 1D#4
? !?' ' TE; 5@,- ;! ; '?;'5' ! ,!,; ; ?E@,+?;' 5!,-' 1DD%
5!9;!;' '?;' !; ,; -';' >B; ,!-' ,,+>;-' 2'B -' 5!,-'M1D#L
h ! ;'-!,W;' 5,';'5'<, '?>' ;8; 5' 5!,-' 1#%%'
7 h')5--; @?;' 5, 5;';'" >B;! ; ; '?;' :,;!-' 5!,-' 1##L
5!";!,;'?;' 5";-'?T''-,! ;' E8(!5, ;' 5!,-' 1DS4M
;5>K' ,9 ;' '?;' >B; ,!-' ',+>;E' 5!,-' #%L
?!,' ' ,-9 >!-' ,+>;-';' ;-'?;' A5";' 5!,-' 1#%S
,9:5!?' ' ;'@ 585! ,- ;'- >-'5' ! ,E ;' ;8>@,+ ;' 5!,-
, '&' ;'" >B;! ; ; '?;' ' :,;!-' 2' 5' 5!,-' 1DSD
' ;'- ,!'?;' 5'G ?;' 5!,-' 1D#3
5, ;'' ' !!;-8 ?5 9;' -' '5 ?' ' 5!,-' 1#%3
5!"; ' ' M K'5 -'?;' ?8>@,+>;' 5!,-' 1DD#
:,;!-' ' ;-';' >B; ,!-'?;'1DS%')'1DS4' 5!,-' 1#%4
h'] ' (99>85, ';' ,@;!5, '?>' ;!!, ,!;' H C!!;-8 ?5 9;'0 2'B -' 5!,-'
1#%4
, -'?;' <;>!A' 5! ' &' ' ; 7!,B;-'?T>' ; :;'?;'T'
5, >?;' 5!,-' 1DD4

' ' (,

; , ' ' ' ' ,; ,!;E'+ ,,E' *F '1D %W? ' 5!,-' 1DDR
;! :E ; ' ' ,- ,!; ;';; '5 -' 5' 5-- ' E8 @ ,+;;'1DS%W#%' 5!,-' 1#%%'
>@;! , ' '?;' ⟟?B > , '<!5 <5,-;'-(-' 5' ! ,-,; ;' ;8>@ ,+>;' 1D#R' "
!5 -' @A' ' '5GE ?'7, :'8!E59;'@A' @;!' :57' ? ' 1D#D'
!;; @) ; ; ,'&' ' 5' ;,; ?' ?; ;' 5!,-' 1D#2
; ,-' ' ' ,- ,!;'; ; 8 !5, ;' L'B -' 5!,-' 1#%2
>!; ' ' ', ,!;'?;' !5 9;'?;'DS%',1DS4' 2'B -' 5!,-' 1#%1
;!!A' 5' ! ,-,? ;' ;8>@ ,+>;' ' ;B'?;' 5!,-'1D#S'8'1
A5>' ' 5 !, ,- ,;'; ':>, 5 , 5!,- ;' --5,'?⟟:,- ,!;'9 ; 8 !5, ;' 5!,-'
1#%
>, ; ' ' I>5 !;<B, "'5 -'?⟟',- ,A;' 5 , 5 -' 5!,-' 1D#1
' 5 5>K' ' ' ,- ,!;' ?;' 5' !5 9;'9 ; 8 !5, ;' L'B(-' "' !5 -' @A'
W ' 5!B7' ;- , E!' 1#%4
5 , ;!' 'C !5 9;', ' :';'K,K :' ; !A'1D4%WC#%' 1#%R
5B,--;' ' 5 @5>?' ' ' ,- ,!;' ? ;!5 ;' 'K,,'H !5 9;0' 1D#D
5!, ' ' ' ' ,- ,!;'9 ; 8 ! ;'?;' 5' !5 9;' 5!,-' 1DDR
; ' ?; ' >B ; ; -' , ,- ;!;-';'9 :-!, , -'?;' 5' !5 9;'G>-+); '1D#%'
5!,-' 1D#%
h ' !?9,-':,- !,+>;'?;-'5--; @?;-'85! ; ; 5,!;-'G -+ ⟟; '1D#R' 5!,-' 1D#R'
5 @5>?' ' ' ,- ,!;'?;' 5'9,B,-5 , '9 ; 8 !5, ;'; ' !5 9;' 1DDD
;- ;' ' (-' 5!9:,- ;-'- >-' 5' !?-,? ;' ?8>@ ,+>;' 5!,-' 1D#1
E ' * ' ,;'?!, ;'`55 R-, ; ;' ;8 @, '1^'1D#R' > "5! ' 1D#R
;, ' ' ' ,- ,!;'?>'85! ,'!;8>@ ,95,>'; ' !5 9 ' 5!,-' 1#%%
U;B ! ' ' 5' !5 9;' >-' ;'E", ;'?>' ><<,!5";' ,B;!-; ' 5!,-' 1D#L
' ,- ,!;'?;' 5' ! ,-,; ;' ?8>@ ,+, ; ' ' :;'?;5 ,;' <' ; ,?; ' 5! '
L'B -' 5!,-' 1#%1

' ('

>, ?;' 9?;' A' ' 5>? ' ,7,-' 1DE E
HE @ !?' ;'?;' A' >@ -;'?;' ;-+>,? +K' 5!,-' 1DDS
h Z >' ' ; !,'?;' !5 9;' A' ' '? ' ; -' 5!,-' 1DDL
h Z ' ,- ,!;'?⟟' ; !,' ' A' ' ? 5, W @, ' 5!,-' 1DSL' ⟆
>< >!;'-5'B,;' ;'-;;'?,-; !-' A' ' ,9 ' 7!,-' 1DD4
;!!A'&> ;5' A' ' 5 @5>?' 5!,-' 1#%4
5 @; 5' 5'B,;'-;-',?;;-'8 , ,E> -' A' ;>95- ; ' 5!,-' 1DDR
`' --; @?;' A' '?' !;--; -?' ' ;B>;' ;>;' 1DD4
⟆ A'? -E:' ;,:5 :' 5!,-' 1DDR
E > B ; ,!-'7;;? ," ;-'⟆ A' ' >! , !' 1D#4
h ⟆E9 >' A' '5B;! >G ' 5!,-' 1#%#
' !?AA'&> ;-' A' 5!@(K' 5!,-
5!,-' ;'?;' A' ' 5!">,-'?;'E;!-' 5!,-' 1DDD
5A' ? ' 5'B,;'-;- >B!;-' A' ,9:; ' 4'B -' 5!,-' 1D##'
, 8 '&> ;-' A' ? '?9:?' 5!,-' 1DDS
, !-' ' >'9, +>5 ;', ?; '?⟟',- ,!;'9 ; 88!5,8;' A' '?;' 555?;' 5!,-
1DDL
h h ' ' A' '?;' ? >-5 ' 5!,-' 1DD#
5?;96W >--;5 ' A ' :5! !5' 5!,-' 1#%2
h ' A' ' ' ;A!;' 2'B -' 5!,-' 1#%R

%' ' ' 'Q ' ' ' ')

&6<5 ;!' ' 5'8 , ,+>;'!?,"E;>-;'?;' 5' ;8>@ ,+>;'<!5-<5,-;' 5!,-' 1#%#
MMMMMM' ,;-' ;K ;-'?;' 5'8 , ,+>;',!5 5,-;'; ' 5 ,;!;' ;;9 `,5- ,+>;'1#%3MD' 5!,-
1#%#'

' 0 5

5"5 ' ' ' ;f'<, 5 9;-'<,!5 5,-;-'- >-' T --; @?;' 5 , 5 ;' ; ;-' :5 @!;-'
!?8>@ ,95, ;-' 1DD4' ;' 1DD#' 1'0 ' 5!,-
?; ' ' ;-'<, 5 9;-'<5 E5,;;-'?;'1DS%')'1DSD' 1'A -'! 5!,-' 1DD1
:,!59' ' Q!5", /E'?;'1DS%')'1DDD' 5!,-$ 1DDS
5!,EE' ' ' ;-'<, 5 9;-'?;' 5' !5 9;'?;'1DS%')'1D#%' 5!,-' 1D#%
,9 5-' ' ;-'@>?"; -'?;' 5' !5 9;'?;8>,-' ;'9 > ; ; ; '?>'K,K!' -,;9 ;'
5@ ;5>K' 5!,-' 1DD4
>?!;' ' ;-'<, 5 9;-'?;' 5' !5 9;'5'K,K! -,;9 ;' 2'B -' 5!,-
>:!;!' ',- ,!;'?;'5' ; ;'8 @ +>;' ' !5 9;' D'B;@' 5!,-

% ' & ' ' ()*' +,- ' .5

;5>9:5 8' ' ?;' ;9>;,'?;-' ,-';' !;" ; ; -'- ' -;," ; E' >8?!,;>!'
1SD#M1D#D' R'B -' 5!,-' 1f#D
>,E";(,-' '); -;," ; ; '-;9 ?5,!;' ;' ;'B ->'?;' 5' !5 9;' 5!,-' 1#%%'
>8 5 ' ' b;:-;," ; ; '8!, 5,!;'8>@ ,9'1DSSMDD' 2'B -' 5!,-' 1D#1'
>!5 ?' ' d,-5!, '?;-';9 ;-' 5 ; ; ;-';'?;-'?9J?;-'8!, 5,!; ' 5!,-'
1DD2
>!>A' ' T, -!>9 , 8'8>@ ,+ ;';' 5'?? 9!5 ,;'1DS#MDR' 5!,-' 1DD#'
?5E' ' '%' 5' ;",-5 , '?;' T ;," ;< ; '8!, 5,!;' ; ' !5 9;'?;8>,-'1SD#'
S'B;5' 5!,-' 1D#%M1#%2
,5!?' ' T -;,<5; ; ' 8?!,;>!' ; C !5 9;'?;'1SD#'5'1D#4' 2 T ' 5!,-'
1DD#E#L
59?' ' 5' ,">;'?;' T -;," ; ; ' 5!,-' 1D#%
8; ;!' ' ' >' ,+,-?!;'?;' T -!>9 , ' @ ,+>;'1DDS';'1D#4' 2'B -' 5!,-'
1 D E'1D#R

' 9 >;,5 ' >B ,;G

>5,!' 5 ,-!,+ ;'?;'5' !5 9;' ;5!,A' 5!,-
5 ,- ,+ ;'5"!,9 ;'?;'5' !5 9;'?;'1D#2' &E -' 1D#S
*?->5 -'-5 ,-,+>;-'E'!;9; - ; '?;'5'8 8>5 , '?;'1#%1' 1#%D
?- 5 '-5 ,-,+>;-'?>'!;9; -; ; '?;-', ?>-!,;-';'8! <;--, -'?>'2# 5!-'1D#R'
5!,-' 1#%1

5 ?!, 5!' ' '&' ' O '8 8>5 , -'5"!,; ; '?' 5' !5 9;'4'B -' 1DDR 1D#1'
' ; !A' '5 ?'?;' 5B;!"5;' 5'!,9:;--;'?;'5' !5 9;' 5!,-' 1#%#'
,? ' ' ;>B;-'95 5>G'9:; , -'?;'< !' 5!,-' 1#%4
;-'< !9;-'8! ?>9 ,B;-'?;' 5' !5 9;' (B!5";'9 ;9 ,<' 5!,-' 1#%D
;B5--; !' ' 5'8 8>5 , '<!5 5,-'?;8>,-'1SD#' 4'B -' 5!,-' 1DD#M#2
MMMMM I>;- , -' >A!,?!;-' ', ?>-!? ;-'- >-''! ! ,-,; ;' ?8>@ ,+>;' 5!,-'1#%D
>EA' ;'' '?;' ;-'B9;>K'?;-'5"!,9>:;>!-'?;' !5 9;'1DRD1M#L
; '%' ' ,- ,!;'?>'9; , ;!,,;' 5?!,;>!'?;' 5' !5 9;'?;8>,-' 5' ;B >, '
5!,-' 1DS#
MY h 'M 5' 5 +>;'?;' !5 9;' 5!,-' 1D#1

95' ' RR h 2

' 7 ' % &

95!?' ;-'9:; , -?;'< !'<!5 <5,c' R'B -' 5!,- 1DD4E
M7 M' 588 !' - ' T K8 -, , '?;'1DD#' 1%'A - 7;?' A' :;'!;8 !;
M < :;& !A':<) ;-5, ; @:,@, , ' #B -' ', #%
^GM' ;') ,: '?T> ' E9;' ; ;,E'!;8 !' ' :;' E,@,!, @' <'1#%%' 7;?'
)' @A' :;'!E! -' <' :;' ;<' :;' K:,@, , ' <'1#%%' 5!,f' '1#%2
K' ' ;' 5!, ;' 5!9:5 ?;E' E!,-' #% ') ' ' E
A="^!' ; K'5 E;'5 ' , ,-<;!;'?;'! "!,9 5!;' 5!,-' 1D#%
V ' ' ' 5';!,-;'EEE ;' 5!,-' 1#%2

' ;@ -

,- ,+ ;-'9 ,5 ;-'8>@,-:;?'A;5! A'@A' :;' ,5' , ,- !A
>@,95 , -' <' :;' , ,- !A' ' :;' 995-, ' <' :;' K8 -, , '> ,B;!-; ;' <'E1# '
@,5 ?' ' '5 ?' (!5A' ' ' (!"5 ,-5 , '5? > ,- !5 ,B;'8 , ,+>;'; 'G>?,9,5,!;'?;-
9 ,;-' 5!,-' 1#%%
?>> ;A ;!C'?' 8,K'5 -'?;'8 , ,+ ;'9 ,5 ;' 5!,-' %%2
!B5> ' '5 ?':@-!'?;' 5' >!'&' 5'8! 8!,? ?;'5' 5, '?T9;>B!;'5>K'9 ,;-
5!,-' 1#%%')
8>@,-' ' >0?' ;!!,(!' ' (' ,E ;'?T A85 -, '9 , ,5 ;' 5!,-' 1#%%'
! '?;B5>QE' ' T, -!>9 , ' >@:E?;'5>K' ,;-
>A' ' ,-;'; '!5 ; !'? '? 5, ;'9 ,5 ' ?-' 1#%%
;9 ;' ' ' "!,9> >!;'5>K'9 ,;-' 5!,-' 1#%%
;-'9 ,(-'<!5 c5,-;-' 9A? 8??,;', ' 5'?,!;9 , '?;' 5K, C;' ; , ' 2'B -
5!,-' 1#%4' H , :' :;' -'9 8 ; ;'@,@ , "!58:A' <' :;'-?@G;9<90'
, !, ' ' ' 5' !5 9;'8>,--5 9;'9 ,5?;' 5!,-' 1#%R
>5!?'?;' 5!?' ' ;-' ;!!, ,!;-'5!,>9 -' ; ' ;-'9 B; , -'EE9;;>" 5 '?;'
1SD4'5'1D##' 5!,-' 1#%1

E,88; ! <,>,E * ; ;> -9: ;!' J4;-9 > , -`5 ; ?;!' <(!' 1DDR -+< 13DR
8

% 5 3

,5 E!?6E <,!-'((j K1' ;?5 6;5' ?' !, 5;! " E '% 5 "5! ' 13#D'
58' ; ^,' 1#%3' 5:5 "' 5>'? 5' (;? ,6;5' >5?' !,55; ";5' H,' *5,-;!'
' , @>! '5 ?' ,-5,5!96' ' -' ,- 5!96E' !,;<7<,96-; 0' 2'B f' > "5! '
1#%1' E
<,5D9,C' ' ,-5,5!96' ;' - 9 ; ' 85";-' <' -' :,- !A' ; "' 5' E5!A' 6;8'
?>!, "' ' A; ,5 ! !-;' 7, ' :;' "!;5' ;:5 9;< !' 4' B -' ? '
13#D' ;! 5 ' p? ' 5";@>9: : ; ;!' 3 7 -' M;,8,!<"
'*9: E' ' ' *<<, 5! 6M !,;<9'1D4R MSD' S :';?,,' ,; ;<; ?
h ' ,- 5!96 &5:!@5J?,' R'B -' ;!' ' 1D#LE#
MMMMM' 5!;' ,- 5!96' E8;- ;5'5>';, ;!' 7,--;5-9:E ,9:E' , " 58:,;'?;-';!- ;5
; ?;5' ;,9:-6 ,W -' 2BJ?-' J1D13M#% 0' E 5 " ' 1D#1M2
, 59: E' !:!'B 5' !, ;!5 "95'5 ' ,- 5!96' 2'B -' > "5! ' 1#%LM3'
E,?;!'& ' ,-5,5! 6'55;:'-;, ;!' 5-<>5"' S'B -' ;,8W,"' 1D#SMD'
! , ,-9:;' ;?;5E',;C' ?;-' >!- ; 'B ' ,-5,5!96 E' & ,- -9:M6!, ,-9:;' ;-7 M
5>-"5@;'@;-(," B ' ' * ' ' B -' > "5! ' 1D#2M1#%L
-9:, ";!' ' 'B ' I!-' ,- 5!96'5 ?'?,;' 5!5 5 ,5!,;!' D'B -' !;-: '
1D#LM3
h M' ,,,-' ,- 5!?9'5 ?'?p!' > ?;-!5'H1DRSM#%0' R'B -' > "5!'5 ?' ;,8!,"'
1D#RE1#%1
h ' (!-' ,- 5!96'5 ?'?,;' ,8 5 ;'1D32M#%' <5 : !"' 1#%%
T,;?; 5 ' ' B ' ;9:-' &5:!;' (,;<)?;!' ;,9:-<95 -;' 5 7' ?; ' (!-;'
,-5,5!96' ;,G," ' 1#%#' m
:,5 ' ' !- 55'!; , ,-9; 9;-' <'8!, 9;' ,- 76' ? ' 1#%2'
, ;7-6,' ' B ' ;, ;' !, ;!> ";>'5 ' ,- 5!96' ?' @A' ' ' '
7-6,' !;-5>' 1D##

> 7' !5<' ;?; $' ;@-' !6> ?,9:; ' -5 ! "; 'W>'-;, ' ,,6G':!-E'B '
&' ;>W;!' ;,8W,"' 1#%4
58!,B,' !5<'! ' E; ', ' ; -;@; ' ;,9:-5";' !;>--,-9:; ' ,? 5";'5 ?' '
@;-5?;!; ' --; '1DDDM#4'M' ,'?;!' , "!58:,;': -"' ' ' ! ? ' ;!, '
1D#L
, ,5 ' h , :;, -' ?;-' ! --; ' !,;<;' ;?;5' 5?' 9:!, ; 0' :!E'B '
' ;! ;!' 2'B -' ;!, ' 1#%R
, ,5 ' o*5,D;!!;?; ' ;?; ' !5--;' !,;<-' ;";"E5 5,;'*5,-;!' , :; -'' '
:!-"'B ' ('**5>-- 5> ' ;,8W,"'
h *5,-;!' , :; -' ' ;?; '1D#RM1#%%':,E'B '&' ; ?;!' ;,8W,"' 1#%L

' 9 3

> ' ' ' 5-'?;> -9:;' ;,9:'W>!'U;,' ,- 5!96-' , ,-9:;' ;-9:,9: ;'B '1DS1'
@,-'1D#%' ;,8W,"' 1D#4
MM'M' I!-' ,- 5!96'5 ?'-;, ;'U;, ' R'B -' , > ,9:' 1D#3' ;",- ;!' 1D#D
*"?:55<' ' ;-9:,9: ;' ?;!' ;>;- ; 'U;,'B ' !5 6<>!;!' 8!,;?; ' ?-'U!'
;"; 75! ' > "5! ' 1#%D' 2 ?';? '1#%#
'5: ' ' >!-' ,- 5!96' ;,'8 , ,-9:;-' ;@; '> ?' !6; '+!6 ?,9:', '
5 -59:; '> ?'?;-' (!- ;5';,"; ; '*> ?";@> "; '?5!";- E ' R'B?-' H ; 'B'
@A' ' ,88; 55 5 0' ;!, ' 1DSDM#1

', W8; ;!' R ' *5,-;!' , : ; ;' ' , ;' 6,WW;' 59:' ?;!' 5 >!' ";W;,9: ; ' ,; ;<; ?' 1DDD
* ;, E'5 , ";,,$ (' ,- 5!96' ?' -:, ;' ? ' ' I !5 ?E5 "!' ;!' 8-A9: M ",-96; ' , "!58:,;' 4'B -' ;!, ' 1#%2ML
* ' ' E;,--,E'&5!;' ,); --,-9 ,! ;> -;:;!' ,;-9,,,9,, ;' 1D4D'@,-' 1DDD', '5 M ,9: ' * ?";@ ";>'M ,;--; $ 1DDD
,5 8!;9:<' * ' ;> -9:;' ;-9:,9: ;' >88 ; ; ' U>!'G> "- ; '?;> -9:; ' ;!M "5 "; :;,' UB @' 1#%LM4' -'B, MK ' ; ;- ;'U;, ' ;!, ' 1#%RM#' 5B,--;' ' ! , '; 8;!;>!-'?;'T ; ,E;' 5 -' 1DDD
; WE' ' ;-9:,9: ;' ,- 5!96 ' ;,8W,"' 1#%2
?9: ; @;!";!' ' ') ; E ;' ?; ;' - ' B > , ' 5!,-' 1#%S
7;' ' :;' 7 5' 8;! !' , ,5 ' ' 1D#R
;!96 ' ' *5,-;!' , : ; ' ' 3 :';? ' ;,8W,"' 1#%4
5 ;!' ' <,,- 5!?9';'- ' ; 8-' ' ,' 1DS%M#D' 5!,-' 1#%D'
; : ,EC ' ,;'?;> -;:;' W,: ?;, 6!5 ,;' 4!?';? ' !; ; ' 1DS#
h Z' ;-9:,9: ;'?;!'?;> -9:; ' W,5?; 6!5 ,;' 2 ?';L ' L'B -' > "E' 1#%4
(;6E' ' (-;!' ';?; 6;,- !' ;!, ' 1D#S
5!,-,>-' ' ;> -9:5 ?-'8 , ,-9:;' 5!;,; ' > ?' ?5-' , ,- ;!,> ' 8,- 5!96' ' ' ;!, ' 1DSD
d,,88- ' ' 5-' ;@; ' *5,-;!' !,;?!,9:-' ' ,;,E5?; ' 1#%% -9:, ";!' ' 'A ' *5,-;!' !,;?!, :' 4' -' ;!, ' 1D#DM1#%% :, 5 ' ,? ;A' 8;!,5' ; A' ? ' 1DDD' ;! 5';? ' ;!, ' 1DDDC

' ' (*

0 9 ℓ B , -

;«(6; ' ' ' !5 6!;,9:' >--6 ?'>?'?;!' !;,@> ?' ;!, ' 1#%L
5> C ,! ' ,9 ;' '?;' '5 @5--5?;'; ' ; 5" ;' ;!,-' 1#%R
5!, ,' ' ' 5' ;! 5 ,5';' 5'+>; !, ;'?!'(!,; ;'D '5'9 "!;-- '?,' ;!, 2M\' 5!' ' ;' 1D#D
'5 ?@>9:'?;-' ;> -9: > -', ' -5?;' ;@-';, ; ' ?!;--@ 9:'?;!'?;> -9:;8' >-5 ?--9:>; ' 2 ?';? ' ;!, ' 1#%R
* 59W6 ' ' U7;'*5 W;!' >!-' !-9:56;7' ?' ,,!-' ,- 5!96' 5-; ' 1DSS
5A' ' ;' !;, ;'?;' !5 9< ! ' >?;'?!:,- ,!;'?,8 5 ,+>;' ;'?;'?! ,', ;!M , , 5' 5!,-' 1#1%
;A C C' ' !5 ;;'5?' ! 5 A' 7 ' 6;'8;59;' !5 9< !', '1DS1' ' :;' 8;59;' E' ";9,!5-', '1#%R' ? ' 1#%D
E5>!,;>-' 5:! :'<>!' ;> -9:5 ?-' ;:, ;!;--; ' H ;!, ?,95 0' ;!, ' 1D##-++ <5!@5;:' ' ;> -9:5 ?' ;!'?; ' EBE6; ' :< ;!,5,; 'U>!'5 -75! d; ' , < ' ;!, ' 1#%D
:,; 5 ')' ;> -9:5 ?'> ?'?,;'"! --;' , ,6' >5 ' ;!, ' 1#%2'-++ 5!?,; ' ' 5' !5 9;' ; ';-'5 ; 9;5' &: !,-' 1#JE

' ' #

, ?;!M*!,;" - !, 'E! ' ' B ' ,;' *E 8<'?;-'?;> -9:; ' K8;?, , -6 !8-' , ' :, 5'> ?',:!;' , , 5!,-;:; ' !,- > "; ' ;!, ' 1#%2
*5,-;!,9:;' 5!, ;'?,;'7<:!; ?'?;!' ,!!; ', ' :, 5'1#%(M1' ';!5> ";";@; ' B ' ? ,!5<; 5@'?;!' 5!, ;' ;!, ' 1#%D

'A!

DS2 ' 2 ' !

5 8<E' ?,;'?;!'?;? -9:; ' !,88; ', ' ?7;- !,65' ';!5 -";";@; 'B 'R! --; '
; ;!5 - 5@?' ,' ;!' ??c "' "E; ' ?,;' ';&!;! -' ,' ' ;5 8 ;>6!,;"'
2' A 6' ;?<5,' 1#%S' b' b
. ^ * * ' E E , ",5' ;5 -9 5?7 ;- E,65 #H ER' ;!, '' 1#%S

@ - ,' ',-, A

& ;' ??)(!56' 55?@ ;@' ?;!' ;!`D 5 "'M> ?' ;A75 > "', ' !;>--; ' ?' ?;G'
2C;><-;@; ' ;,;:;' :;? ' ;!, ' 1D#R
* ;;88; ' ' !;,--,"'&!<>!;' ;> -9:;!' E!`-- "-";-9 9@;' ', ' J1DRSWSSO
' 1#%%')
Q5@5 ?' ' &C5-' 5 -!;9@ ?;-' ; 5; ;' ;,9@;-' L @';? ' L'B -' >@, ";
1#%1
; -9@;- 9,9:-- 55 -!?9@' 5@, " ' 1#%S
;A;!' ' ;:!@>9 '?;-'?; -9@; ' 55 -!;9: ;-' R`;? ' H ?'@A' ' -9:5 WO
;,8E' 1#% ' m'
;A?E' ' ' ;!<5-- "- , ?;'<I!'?5-'?; -9@;' ;,9@' 2 ?';? ' !;,@ ,"'
1D#S
MMMMM' 5A!,-9:;-' 55 -!;9@<9' S'B;6' ,;@'5 ?' !E@>!"' 1DDLM#L
2,(' ' 5-' $E 5 ;! 9@' ?;;' ?; -9@7' ;,9@-' 2' B 6' 2 ?' ;? ' ;!, '
;,82,"' 1D#RMS

*; !'F ='0

-:;A' ' ' :;'8! E;--' <' :;' ;! 5'7 !<;, "'9;--;-'=' :;' 5-'+>5! ;!' <'
5'9; >!A' , ? 5' 1#%L' ;! 5' !58-' >@, "; ' 1#%R
J ?; ' ?;-' ->!' ;-' 8 8> 5, -' !>!5 ;-' ?T ; -" ;' ;'_5' 9!, ;' 5"!5,!;'
5!,-' 1D#S
M h ' T;-- !', ?>- !,;';'9 ;!9,;'?> 8;>8 ',?6 5 ?' 5!,-' 1D#D
: ' ' ,;' , 5 W; '?;;'?;> -9:; 'E , E'-;,' ;, ;!' ;"!> ?>>"' ;!,
1D##)
:;@;,"'* ' & ,;', ?>- !,; ;' : 7,96 " 5A; -';-;,'1D%%' ! 5 "; ' D#`'
!;A 5"' ' ' ,;' 7,96 5^"' ?;-' 5 @>!",-9:; ' 5!; :5 ?;6' 1DS%M1#%%
;!, '] 1#%D' g)
-E' !@!' ' ' & ' B ' ?;!' 6-;:,9: ;' ?;!' ?;> -9:; ' 5 ? ,! -9:5<
') 2' B -' > "5!' 5 ?' ;!, ' 1#%2M4
,,;, ' ' ,;' ";-9:,9: ,9:;' 7,96 "' ?;!' :? -9:,<6:!', ' 1#' ?5:!'
:> ?;! ' ;,8W," ' 1#%4')
'5 ?@>9:'?;!' ,! - -<;6> ?;' ' 5 -";"E ' ' >< !5";'?;-' ;> -9:; ' ;!M
@5 ?;-'<>!'?5-'65> ,-9:;' ;!!,9: ->!;-; ' L'B 6' ;,8!," ' 1#%1ML'
;, W' ' ,;'- W,5 8 , ,-9:;' ;7;"> "', ' ;> -9: 5 ?'1DR4' @,-'#%' `> "5!
1D#1
';<<;!,9:' * ' ,;' ;< ! '?;-'?;> ^:; ' ;?B;-; -' 5 :'?;!' ! , ?, "' ?;-'
;,9:;-' 2'B 6' 8W," ' 1D#D' ' ,
,,@; ;5)' ' ,;'?;> -9:;' ,! -9:5< -6!,-,-'B '1DS4' ;!, ' 1#%R
&> "'&' ,;' 7,96;> "' ?;-' ;> -;:; ' - '> ?' ;;"!58:; 7;-; -', '?; '
; W; '2R&5:!; ' 4!?';? ' ;,8W," ' 1D#4
;7;' ' ;-9@,9:;'?;-' !? - -;;65 E-$;!, ' 1D#R
-' ' ;!6;:!-; 7,96 "', ' ;> -9: 5 ?'1D%%M1#%%' ;,8W," ' 1#%%
5A;!' 'B ' ;-9:,9:;'> ?' ;"!58:,;'?;!'?;> -9:; ' ,-; @ :('BJ ',@!;!'
7,96 > "'@,-'5><?,;' ;"; 75! ' 2'B 6' ;!, ' 1D#1
; ;!-' ' ,;' 7,96;> "'?;!'?;> -9:; ' :;?;!;';-;,' ;", ' ?;-'1#'&5:!M
: ?;! -' 2'B 6' &; 5' 1D##M1#%R
9?9:-@5 6'?,;'1DSRM1#%%' &; 5' 1#%1'

: ;, ,-9 : M ;- < ,-9 ,; ' ;, 6 : ; M ;!"@5>-'?,;'7 ,! -9 : 5< ,9 : ;' 7 ,96 > "'?;-' , '?;!'W7 ;, ; ;' '5 < ;'?;-'1#' &5 : ! : > ?;! -) 'B -' ;! , ' 1#%L
,;--;!' ' U>!' > 7 ,?? "-";-9 : ,9 : ' ?;!' ?;> -9 : ; ' ! --@5 6; ' , '@;- M
?;!;!' ,,96-,9 : '5>'?,;' * W;> !5 , -@;- !;@ ,,"; ' 4!?' ;? ' &; 5' 1#1%
9 : , ;!'R' ,;!' !,;<;' ,@;!' ,; 5!96-'B 6-B,! -9 : 5< ,9 ,;'> ?' - W,5 8 , ,-9 : ;'
; > "'5 ?' ;?;> > "' H W,5 ;' !5K,-' 1#%D 0
9 : 75@;' ' ' ,;' 7 ,96 "' ?;-' ?;> -9 : ; ' , ; -9 :,<<, : ! ' @,-' W ' P ?;'
?;-'1#' &5 : ! : > ?;! -' ;! , ' 1D##
; @;;!' ' ,;' > <' , ,5!?; ' ; !59 : > ";5'<,@;!'?,;' "; ' ?;!' "! --; '
*!,;"-; -9 : ?,"> "' ;! , ' 1DSS
@5! ' ' ,;' ;> -9 : ;' 6-7 ! -9 : 5< '?;-'1#' &5 : ! : > ?;! -' ;! , ' 1#%4
U;?, --M ;>6,!9 : ' 0 :!' B ' !;,--,"' &5 : !;' !;>--,-9 : ;!' , 5 5M > ?' ;>;!M
8 , ,6' ;! , ' 1#%1
U > ; 5 C' ' ,;' X 5 ?; -8 , ,6' ?;-' ; -9 : ; ' ;,9 : ;-' B G ' !5 6<>! ;!'
)' !,;?; '@,-'W>!' ;"; 75!' 2 ?';? ' ;! , ' 1#%%

. -

B;' * ' ,;'?;> -9 : ; ' * ,; ' JZ ;,8W,"' 1#%#
5@!,'8' <, <&5 : !;'?;> -9 : ;!' * ,,5 8 , ,6' :5' 1DD#
5!;,-' ' ;> -9 : ;-' * ,5 !;9 : ' 2, ?';? ' I ,;--; ' 1#%2
' 5--;E' * ' 8;> -9 : 5 ?-' * ,; ' !7;!@> "-E' > ?' 7 ,96 > "-";-9 : ,9 : ;'
Q ?;-'> ?' 6-6> ?;' ?'7 ,! -;:5< ,9@;' ;?;> > "'> -;!;!' 9 :> W";@,; ;'
;,8W,"' 1D##' 59 : !5"' ;,8W,"' 1#%4
';!!<,,! :' * ' (!-' ,- 5!96'<, ?'?,;' * ,5 8 , ,6' ;! , ' 1#%#
*,;8;! ' ' ;> -9 : ;!' * ,5 M 5-'<<,!'?; '5 ,9 : ; ' ;@!5>9 :', '?; ' 9 :> W'
";@,; ; ' H ;K'@A' ' 5! -9 : 0' ;! , ' 1D#4
* ;@ ;!' (' E <<,:!> "', '?,;' * ,5 8 , ,6' &; 5' 1#%D
* 8,5 ";-; W";@> ";?,;'?;> -9 : ; ' 5 > > "'?;!'5><'?,;'?;> -9 : ; ' 9 :> E@,; ;'
@;W<," ,9 : ; (;-; W;' ;!(!? > "; ' ! 5 -;> ?, ;! 5 , 5 ; ' ;!;, @5!> "; '
' '@8M ,;@ 7'H1D#4O' 'MB'@A'U, ;! 5 'H1D#SM1#%1O'B!M '@A' 9 : ,? M
' 5!", W5 ?' * ;@ ;!'H1 4WRO'K'K!'@A' * ;@ ;!'5 ?' ;!- 5;A;!'H1#%SW1%O
' * -9 :, 56A' 'B ' ;> -9 :;' * ,-?";-9 :,9 : ;' 2'B -' ;! , ' 1DDD
* > WG' ' ;> -;:C 5?5`,65', >' &5 : !;' ?;> -9 : ;!' 9 :> W : ;!!-9 : 5< ' ;! , ' J

;> 7 ; ,G ' <'&5 : !;' B; ; >!', ' ;> -9 :M <;?7 ;- 5<'65' ;! , ' 1#%R'
@ ;A;!' ' ' 85-'?;> -9 :;' * ,5 !;,9 : ' , ;' <, ?;!6>>?;'?;!'?;> -9 : ; ' 9 :> WM'
";@ ; ;' ' ,' ' (- 5<!,65'H@A' ' ' ;A;!O' > ?' *5 ,;!> ' H@A' ' 5--5!";O'
;,8W,"' 1#J^
;!@5 ? ' 'B ,9 : ; ,5 5'7 ?' ' 9 : ,? ' ' 'B ' ,-5 ,> ' ;> -?,M
5 ?-'"! -- ;!' <!,6 ,;!' ;! , ' #%R')
' ; ;!-' ' 5-' ;>,-9 :M(- 5<!,65 , 9 :;' 9 :> W";@,E' > ,9 :'5 ?' ;,8W,"' 1D#R'
\ h ' ,;' !,, ?> "'B ' ;> -;:M(- 5<!,65' ;! , ' 1#%R
h C ,;'?;> -9 :;' , ' 5-9 :5M K8;?!, ' > ,9 :M 1D#1
(:' !5<'&'B ' U>!' !)B;!@> "'B ' ;> - :M(- 5<!,65' ;! , ' 1#%S'
9 : ;;' -;!;'* ,; ' M;,8W,"' 1#%D
m ;^-; @ ! ' ' ;;6-'&5 : !;'?;> -9 : ;!' * ,5 8 , ,6' ;! , ' 1D#%

+ . 5 ./

!<,96' ' ' ;-9 :,9 : ;' ?;!' *5 : ,-9 :; ' *,!9 :;' , ,' 1#' &5 : ! : > ?;!6' L' B -
' 5, U' 1DDSM1#%%' -',M, ' 2 ?';? ' 1#%2
&\\1' ,;'*> >!65 8<@; ;"> "', ' ;> -9 : 5 ?'1(2'@,-'1#%%' 5, W' 1#%1

'&(

DSL

? , " !' ' 6,-' 5©E ,' H ;7';? ' <)'&; >-' &C;©f 58-'> ?'?5-'* ? '
1DR#©' & ?'6<' ' ;?!,96' &©> ,9:' 1D#2
.I , 5" ;'!; ,",; ,-;' ;' ! ;- 5 ,- ;' 5,6- 1D#D
= E C' ' ;-9:,96 ;' ?;-' E)*> >!65 8<;-a' , ' E;>-EE E' ' 6 ; - (96;
?5!E ; ' ' ;^, ' 1DD1
' ;!"; ! E;!'&' ,M&5 >-' !;,@>!"' 1DS%
', -,?,,>-' ' ,;'8!; --,-96; ' *,!9@; ";;; W;'?;-'&5:!;-'1DS4 H ! -; U ,";
1DSL'1DS3'1DD%'1DDR'©' R'B -' , ' 1DS4MDD
; `@!;E' ? ;' ? ;& ' ? >'Q ' ;'0;'8!, 9;'?;' ,; >!;6' ,5"-,;5 -'
?)@,- ,!;'?,8 , 5 ,"5;'5B;9'E@9;-'© - ,<,95 ,B;-M 5!,-' 1D#D
E> 6;' ' ;-96,9@ ;'?;-'Q !65 8P;-', ' !;>--; M ;> -96 ?' 6?7@ !<'
1DSRMDD
,EK??' !' '5 ?@>96'?;!' ;5;- ; 'Q,!E; ";-; ;6 ;'-;,'?;!' ; 5>!5, 'B '
1D1L' 3'B -' 4!?';? ' ;!, E' 1DD#M1#%L
!-8! "' P-E''; ,--;' ?' 5--,;@ ; '?;!'5 65 : ,-;:; ' ;7;" "M
_E! ' 1DcD
;6>, ;'&' 'B(' ;!' 65<@ ,;,- >-' !;-9@,9@ ;' ;, ;!'8 7,96 > "', ;!'
; 5 "'5 ?'!;:; ,9@; ' ; 5 "', ' ;> -9: 5 ?' ,;--; ' 1DDS'
;(@;!"' ' ,;'Q,!9:;' ; -9: 5 ?-': '1#'&5:!:>I?;!' ;,©E," ' 1#%4ML'
;!96-:5"; ' ' ;!' ! <;- 5 ,- >-'5 ' ?;'?;-'1#'&5:!:> ?;! -', ' !', ?
??' 2'B -' ;,8W," ' 1#%1

5, - 8 !E' !' W ,! ,>!,

,' ' ,;'?;> -96;' ,9: "'?;!' ;"; 75!' ,;' ' ?'?,;'&> "; '
R :';L ' ;,8W," ' 1#%L
--;'-' ;-9:,9: ;'?;!'?;> -9:;I' ,9: > "', '1#'&5:!6> ?7 ' ;!, ' 1#%1'
H ,5 @;!5, ' ' ' ,; !> ?5"; ?;-J1#'&5@?, ?;! -' "B; -' L :';? ' 1#%4'
h ' ,;';!- ; 'W75 W,"'&5:!;'?;!' 5©!!; :;!' ,,::;5,;- -8,; ;' 5A!;> :' 1D#R'
!5 96;'P ' , 8-;-' <' ?E ' ;! 5'9 5!;' ;7' !6' 1#E' E
>, 5 ?' ' T ; 5" ;' ;>B; ;';'-;-':,- !,; -' 5!,-' 1D##
>!, ' ' 8,;'?; -9:;'Q -'?;-'1#'&5:!:> ?;!-' ;! ' 1D##
'5 - ;, ' 'B ' 5-'©>>"- ;' ;> -E 5 ?' U7 '&5:!W;: ' , ;!J3 ;!' ';!5M
!";-9:,9@ ;' ;,8E ' #R%
8, ;:E" ' 'H5 ?' E!-0' ,;'Q> !'L;!' ;"; 75!' :!;' 7,96 "'> ?'
,:!;'E; ; ' ;!, '5 ?' E,8W," ' 1#%R'-++'
,W ,5 ' ' 5-'?;> -9:;' !5 5', '?; ' ;!5!,-;:; ' ;7EE>,"; '?;!' ;"; 75!'
L<:';E ' '5 @>!"' 1D#S
;!M !5;<;'&' ;-9:,9: ;'?;!'?;> -9:; 'Q -', '1#'&5:!:> ?;!' > "5!'
1#%L
6 ;A;!' ' ' ,;'?; -9:;' , ;!5 >!'?;-'1#'&5:!: ?;!-' 4!?';? ' ;!, '
1#%R
; :7,-9:' ' ;> -9:5 ?' : :;!;-' ;: 7; ; ', ' '&5:!:> ?;!' ;!, '
1D#4
,; ,5 ' ' ' ;-9:,9: ;'?;!' >-,6'- ,' ;; : B; '1D%RM1#%%' ;!, '5 ?' > M
" !' 1#%1
; ' ' ,;' ;> -9:;' 5, 5 , ;!5 >!'B ') ?;'HE; :;-'@,-'W>!' ;"; 75!'
3 :';? ' 5!@>!"' ;,8W," ' 1#%3
, ?;@5 ?E' ' ,;' :, -88:,;', ' ;",5 '?;-'2%'&5:!:> ?;!-'J ;- -9:!,<'
<(!' > ;' ,-9:;!' ';,?; @;E' '1#%S')
U,;" ;!' :' ,;'";,- ,"; '> ?'- W,5 ; ' ! > "; '?;-'1#'&5:!:> ?;!-' ;!, '
1D#D' 4!?';? ' 1#1%

O ' ' ' 1

>-' ?' 5-6;!-' 59: 5--' ?' ' 5@ ' 5! ', ' > <W;: ' &5:!;' 85! 5 ;>M
5!,-9:;!' ;-;@,9@ ;' 1 RnCM %' ;!, ' ?%2
,GE;' ' ; ? ,5!-9@5 ' !5<' @;' 2B -' > ,9,' 1#%%
:5 @;! 5, E' ' M ' ,9:5!?' 5" ;!' L :';? ' > ,9:' 1#%S
; 67>!?,"6 ; ' ?;-' ,,,- ; ' : ?7,"' W>' ' :; :;M 9 , "-<,,!- ' ?' @A'
' 8>! ,>-' 2'B -' > "5!'5 ?' ;,8W,"' 1#%S' "' !5 -' ? ' 1#%S
, 96' ' 5" ;!'5 ?' :,c' ! !6' 2' -' , ? ' 1D#4
?!- 7M ,; 5-9:;C' ' 5-' ;@; ' !,;?!,9:' ,; W-9:;-' 2'B -' ;,8W,"' 1D#4'
M1#%L
!,;?!,9:'& ' F'B ' , ";!' 4'B -' ,9,' 1D##M1#%1
! @; ,>-' ' ' <!;?' * 88' !;-?; ' 1D#D
;! 59:' ' 'B8 ' <-;,9: > "; '5>-' -;, ; ' ;@; '> ?' ,!6; '1S#4M1DSS'
H ?'@A'&56 @'B ' ;! 59:0' 2'B ;' 9:7;!, ' 1#%4
5-;8 88' ' ' 5' ;@; ' ,9:5!?' 5" ;!-' R'B -' L :';? ' ;,XE" ' 1#%RMS
WC'&E:!' 'B '?;!' 6;' 5E ' 1#%4
'5 -; '&' - 5!'B ' ;B,--; ' !:;, ,-9:;-' ;@;>-@,?'1D14M##' 2'B -
' ^ ;!, ' 1#%R
'5--;' ' >-'?; ' ;@; '?;-' * ,"-' @;!' B ' 59@;; ' 2'B -' HM1DS4 0'
;!, ' 1D#D 1#%%
' E 'P' >?,E' , ? : !-<' " ;' 1#%S
&5: -' ' ; ?:,5!-9:5' 6;' 2'B -' ;!, ' 1D#LM1#%%
88' ' ' ?7,"' , ? ,@ !-' !;-?; ' 1D#D
*996 ' ' ' ' 5-' ;@; '?;-' ; ;!5<;? ,5!-9:5 -' ?7, 'B ' 5 ;><<; ' ,; ;<; ?'
5 ?' ;,8W,"' 1D#%
G?96;@;,"' ' ' ;, !,9:'B !' ;8:5 ' !;-?; ' 1#%S
; --' ' , :; ' !;,:;!!' B ' '5 > ;!- ;, '1DD1M1D#4' :;<!;?59 ; !' ?;!'
*!;>W ;< > "' ;! , ' 1#%4
I 96; ' 'C >? <' B ' ; ,"-; ' , ' ?; -9:;!' ,@;!5 ;!' , ,6;!' 59:'
-;, ' !,;<; ' , ?' :, ;!5--; ; ' 58,;!; ' @ ' K' M DR%$' ' G' 14RRM
1#%2' 2'B -' > "5!'5 ?' ;,8W,"' 1#1%
5!,-,>-' 2' ; 8 ?' !;,:;!!' B ' ' B;!@;96' 2'B -' ;, , ' 1D#SM1#%%
5- !' ' >"'>-' ;,9:; -8;!";!'1D%DM#4' 2'B -' !;,@>!"',' !' 1D##
; ;!-? !<<' ' 'B ' * ;,- M ; W 7' , ' ;@; -@,?' > ",> $' 1#%S
↑ <,,<G (' ';! 5 'B ' 5 , 96! ? ' ?,;' ;-9:,9: ;'-;, ;-' ;@; ' ;,@ !"
1D##
8:,,88- ' ' 5-'B ' !96; @;96' !;-?; ' 1D#D
> 65 ;!,' '5 ?' 'B ' ,;' ;!5',55 ; <<;?' ;?;!W(,9@ >>"; '5>-' -5--M
:!, "; ' > "5!' 1#%L
,9: ;!' >"; ' '5 ,; ' ;,9:-5"' !, ; E ' #' x ' ;!, ' 1D#4
,;@ ' ' !,;?!,9:' ,; W-9:;'?;!' ,, - ;!'> ?' ; 6;!' > "5!' 1#%1
' > 'B ' ; 6 >!?,"6;,;:'5 -' ?; ' ;@; '?;-' ; ;!5<;? 5!-(:5 -'
!5<; 'B' J ' 4:';? ' 4' -' 1#%4
>- ' ' ' ;,9:-65 ?;!' ,,!-' : ?7,"'W>' ' :; :;M 9 , "-<<,!-' ?' -;, ;'
!,,?;!' ,,--; ? !<' 1D#S
9:5< ;' ' ' ' >-' ;, ; ' ;@; ' 2'B -' ;!, ' 1#%4
9: ;:E;!' ' ;!:5!''5>8 5 ' ;!, ' 1D#4
9: ;;"5 -' ' ; ?!; 'H1D43M##DO' E ' ;, !5"' >!' ;-9:,9: ;'?E' -5--;-', '
?;!'(@;!"5 "- ;, ' ?'@A' ' ' 9: ;;"5 -' ;!, ' 1%%L
85: ' ' ! -'<,;@;!'E ' 5!5 ; 5!,;!' :5' 1#%R
5"; ;!' ' ' ! ;@ ;-' <?@, ' ; ,!; '5>-'?;!'U;,'B '1DLD'@,-'1DRR' ?'B '
1DS4'@,-'G; W' ;!, ' 14D4ML

'BK

5 ! ;

(' '

M ' (

' ('

' . *

,@ , E5<,;'*)<': ,- !,<'H , , "!' :?' ',- !A' :; ,50' + >5'->88 ; ; '
' :;' (;-6E' ?5- 8,-' :,- !,96$E' H ' ,E !,95 ' ;!,; 7' <' :; ,50' !5">;E

5: 5 :, ;' I ; ; 6 ?' ?;!' ?;8 -9:; ' ;-9:,9: ;' S :' ;? ' @A'
)' !5 ?; @ E' ;,8W,"' %R' E6 W>`"E@5>?' ;,8W,"' #%S
:! ; ', ;!' B(' 5!9: 5 ?E' ' ! ?!,--' ?;!' (;- ;!!:,9:,-9:; ' ;-9:,9: ;'
,'@;- ?;!(!' > 6-,9:'5><' I >; ; M' > ?' , ;!5 >!6 ? ' ,; 5' 1DD2
5-- 7' (' ,@ , "!58@,;' W>!' ?;> -9: ' ;- @,9: ;' ',- !,-9:;' ,;! ;G5:!M'
-9 : E' <' ;!:5!?' ;; ,";!' ;,8W,"c' 1DDDGD E

' * . -

5 " ?' ' ?! E; ,'@,@ , "!5<,5' ' :;' - %!,9L'<;B,;7' W;->,? 6E >?58;D

' 8 9:6 53'

' 7+%7' ' * 74 ' 45+7 8'

H C' - B'% ' 57

5' (<,9,5' 9 ;9 , -' ' >- !,5$' ;,9:-";-; W@5 ' ' > "5!A' !,'
B; A5!' k ;", -' 7, :' :;' 57-' <' :;' ,;' 1DR3WS[' 8>@,-:;?', ' 5"A '5 ?'
!5 -5 ;?', ' :;' :;!' 5 ">5";-'>-;?', ' :;' 5 ; [
' !,B5 ;' 9 ;9 , -' ' >- !,5$' 5 W-9: ' 5-9:; 5>E5@;' ? !' ?- ;8
!;,9:,-9:; ' ;-; W;' ,; 5' "' :;-;' :;' 55 -" ?";-; W;' 5, ' J
5-'5 '588; ?,KE' :;'9 - , > , 5' 57-' <' ' "5!A' ' ' > "5!A$' ;!?-A' '
(W,"5W"5 5-,' !A;>A 5!')

H2Q' L ' T ' (

' (<,9,5' !;9 !?-' <' 85!,5 ; 5!A' E 9;;?, "-' >- !,5' ' ; E8@,-;:;'
! 6 ;' @"; !? ; ,:5>-'5 ?' ';!!;>:5>-'H , > ;-' <' :;' ,; -0'] ' > "5!A' '
?!; ?,:?W,' 58 ?'5 ?' 6?8B,-; ?:?W,' 58 ?

' !,B5 ;' -> 5!,;-' !' !;8! ?>9 , -' >- !,5 ' ;!:5 ? > "; ' ?;-' ?- ;!M
!;,9:,-9 ,; ' B;!- 5!6 ; ' ;,9:-!5 :;-' DR%' 2'B(-' ,; 5' 1DR%' ,;' ; ;'
;-; W";@> "' (;- ;!!;,8@-';! ?> ;!'5>-';?; ' ;,9@ !5 :-M ;!:5 ? > "; ' ' ,;'
;!<5--> "-";-; W;' ?'?,;' ;-; W;'I ';?; ' 5 W,; ; ' >E ;,9@' ,' "5!'
,; 5' 1DRD' ' > "5!A' ;!' > "5 !,;9@;' ;,9:- 5"' 4'B -' >?58;- ' 1DR1
' 5 ,- ,9-')' >- !,5 ' 5 ,- ,-9:;-' &5:!@>9:' ,; 5' 1DR1MD1' 5MJ'
,- ,-9:;-' '5 ?@>9:' 1DD2'-+E' (;- ; !;,9:,-9:;' 5 ,f ,6' ,; 5' 1DD2'-++'
, ;, > "; '5>-';?; ' ;:,E';?;!' 5 ,- ,6$'? 9;'1DSR' 5 ,- ,-9:;' 5 --9:!,<'
k :;-;' < >!' 8>@ ,95 , -' 5!;' ?,!;9 ;?' @A' :;' 5 ,- ,-9:;' ; !5 9 , ,--, ' 5'
,; 5_' '> "5!,5 ')' 5"A5!' * ,!5 A,'6 ! 5 A Y?B,' >6 ??-;!?';-'5W' !-W5"'
6?W, 58 5,!?,' -W?'?' &; ; E' ;-' -W 5 ,-W ,65,' ; 6 AB' X ;8 !' <' :;' A5'
'> "5!,5 ' ;B;! ; ' ', -' 7 !6'?>!, "' :;' A;5!' 5 ?' ' :;' 8 -,, ' <' :;'
9 > !A' 7,,;'- 5 ,- ,9E'-> 5!A0' >?58;-' 1D##'-++' "5!,-9:;-' - 5 ,- ,-9:;-'
&5:!@ E') >?58;-' 1DS2'-++' ',B5 5 -'-W 5 ,E- ,65,'6 W; ? A;6' >?58;-<'
1DRD'-++

HD0' 7 ' ' '

; <'&' G'W5'8!,B 'H :;'- !>"" ;'< !'!,": -0' !5">;' 1D#4
,-9:; ' ')' 5-'?- +!!;,;:,-;:;' 8!59:; !;9: ' , ;' I >; ; -5 : "' !> '
1#%1
: 5 ;!,5 ,; 'W !' 8!59:; <!5";', '(;- ;!!;,9:' ! I ' 1#%2' M
' ;!' ' 5! 5 ; ' ?' ;!<5--> "', ' (+-;!!;,9:' -',M,!' ,; 5
' 1#%2'-++' '(' ' (
"5,,+9:;' ;!<5-->5"-- !;,'?;!' >!6> ?,9:' ?5!";-; ' 5-' 55 -5!9:,B'
5 "' ?;!' «,9,- ; ' 6 ; - I 96;' W+!' ;-9:,9: ;' ?;!' 9-"; ,>!'
';!5>-";";@; 'B 'QC' * ' ;",?,'>' ' * 5 : ?' '5 @>!"' 1DR2

2!3' \

(A' :;' -', 8;! + ' >- !,5 '5 ?' '> "5!,5 '& >! 5 -'5 ?' ;B,;7-'5!;'
,?,95 ;?' :;!;
& >! 5 -$ H50' ,; 5' !(--;' ;' !;,;' !;--;' U;, ' 5 ;! 5 ?G !@;, ;!M
U;, > G$!5">;' , ,6' H-, 9;'1#%S' , O$ ` -' ! ? ;' ?- A$!59 7$
-' . ' >?58;-$;-,' 58?' ;- ;!' A?' >?58;-,' ',! 58' ;>;-'
;- ;!'& >! 5 ' Z
;B,;7-'H50' ,;, 5$'(;- ;!!;,9:,-9:M> "5!,-9:;' ;B>;' ,;'U E '(;- ; ,;:,-;:;'
> ?-,5>' ;!'*5 7 8<'U;,< 9@!,<'<>!' 6-7,! -9:5<' W,5 8 , ,6'>' ;! ?M
> "'G !5">;'(-B 5'H ,": 0' 5 ;' :5'H(>!' , ;0'R;-65' ;B>;'H :; ,5'
;B,;7 0' ;> -9:;' !@;, ' 6! 6 B?' ;B>;'H ! "!;--,-' ;B,;7 0' Hb 0' >?5N
8;-'' >?58;-,' W; ;'H ;B,;7' <' >?58;-0' '> "5!,5 ' ;B,;7

' (7' , <9-8 G ' / 5 ' -' >-, , ,' +, ,7 -

9:'&5:<;' ,?;@;', ' "5 ' ';, ; '6'6' >:G!,9: !', ' ,-8 ,@, , 6 '
;,8W,"' 1DR1
?!?--A' > '& h 8;;9:;-' <' > '&' ?!?--A';?, ;?'@A' ' ;?;!;!' 2'B -'
>?58;- ' 1D#1M4
,;' , :;,' ?;!' ; ,9:,-9:M> "5!,-9:;' ! ;;' ;?;' ";:5 ; ', '
"5!,-9:;>' 5" 5 ; :5>-;'5 '3' 8!,'1DD#' , 5' 1DE' !5 -5 ;?'
<! ' :;' 5"A5!'
?!;5-' ; !'H ,-A' !;0' ,W'4' ?! ? ; ;'H'<; !A' <' ; 'A;5!-0' >?58;,, '
1DDR
95MB,,

9 !,5 ,M 5! C, =!0 & ' ' ; <9-9 >!,<' <,@;!' ?,;' ;!<5-- ";' 5 ?' ; '
B; ,, "-<!;,E', ' (;- ,;: ' & 8W,"$ 1D3#
E8? E' > ' @ E' d ;;9:;-C' 1DS#E#D' DB; -' >?58;- ' 1D#S
E : E' , ;!' ' (' >- 5;, ; 'P,;@ ,$ 2'- -' > "5! ' 1D#4
^?' ,E5-> "- !;>;' 2 ?';? E' ;,8-?"' 1DS4
5;!5!;,@;!'& ' ' ?E, ;; ,;' , ?!>96;' ,; 5 1#%D
; ;!;?,' > ' ' 0 !5"E; ;'5>-?; ' 59@ 55-;' ?;-';@; 5,";' 55 - , ,- ;!-'
!5<; ' 6?,5!?' ; 9!;?,', ' @;' ;B,;7' * > >!' H ,; 5' 1#%3' 5 ?' 1#%R 0'
;5- ' , ' ' 'B ' >-' ?!;' ,;! ; G5:!:> ?;! ; $!, ;!> "; '> ?' ><M'
:5> "; ' 2'B -' "5!@' 1HE
),(,5! 6$!, 9;'('B ' ;?5 6; '>' !, ;!> "; ' 2'B -' > "5! ' 1D#D'
!<;H7;HE-;'W7,-;@; ' 5- 5-,5-' !> '> ?' 6' ' !5 @ ' ;!, ' 1D#S J'
>-@59@' ' W' -?'<,'<,B' < @;'<,B;' 5-'<;5!-0' >?58;- ' 1D#4' M
^h B,:5! -';> @;!<, ?' H ' ! ;?'8;!, ?0' 2'B -' >?58;- ' 1D#SM#'
;56' !5 9,- E ;!; 9' @;-W<,?;,' ?-- "A>& ;' H@^A,' 5 ' H 8;;9:;-' <'
' E6E' (;9 ;?' @A' ' ? A,0' R'B -'M E58;- ' ,M ' 2:?';?
1#%4' ,BMB,' 1D#SMD'
h M M' ;B; ;<9'H9 !!;-E ?; 9;0' >?D00;- ' 1D#%
Mh ;, !5"' U> ' > "5!,-9@; ' 55 !;9: ' ; ;!6> "; ' <,@;!', ' >- '
65 ?!-' "7!,-9:E - ;!!;,9:,-9:;-' 55 -!;9@ ' >?58;- ' 1DRR' !5 - 5 ;?'
<! ' :;' 5"A5!' :;' !,", 5 -'588;5!;?', ' :;' >?58;- ,' W; ;
!;';'M&5:!;' ;!`--> "-- !;, ' ;, ! ";' W>!' G<, "- ; ' ;-9:,9: ;' (;- ;!!;,9:5'
';, ; ' "5!' ;,8W,"' 1DRL
!;,--,"'&,?,!;'5>-'?; ' ;@; ';, ;-'& >! 5,- ; ' D'B -' ,; 5' 1D#LMD
, ' ' 8 , ,96E'<,B5:<'H , ,;5'!;< ;K, -0' !5">;' 1D#D
@EE6' 5G5,' @5!<,' 5G!' ,6<,-';,;<,@<,'H ;9 ;9, -' <' :;' ,<;' <' 5! '
,9 5-' 5<'?;' 5G50' >?58;- ' 1DD#
8,!;' :;' >- ! M' > "-!,58'5 ?' :;'8 ,8A' <' > ' ;>- ' ? ' 1DS%'
<,B -E' 5! 'M' ,;' !5 ,; ' ?;!' @E: '> ?' , :;,' (;- ;!!;,9:-' ;,8W,"'
1D3#
h ^' ,;' ?;!- ; > "' "5 -'B ' 5 ?8> 6;'?;!' , :;,' ; -9:5 ?-'
>?58;- ' 1DR1
h ' ,;' 5 , 5 , <, ; <;5";' >?58;- ' 1DR3
& -9:: <' ' , ' 96'5><'(;- ;!!;,9:-' 5";' ,; 5' 1DRR' <'
(;- ;! ;,;:'> ?';' <, "-9:5<; '-;, ;-' ;-5 ?;-' ,; 5' 1DR#
h '5 ?' ";!' U>!' <,-> "'?;!' "5!,-9@; ' !5";' E; 5' 1DR1
! '& ' ; 'W'8<, ,'H 75!?-'<> ' "@ 0' !5">;' 1#%R
>! ,;!' ' ,;'7,!'W ' - ,; ' ;5 ; ' ,; 5' 1#%#
!,;?0> "' ' ' ;!' >-E;,9:' , "5! ' ;,8W,"' 1DSS
!,;? 5 ' ' U;@ '&5@!;' -;!!;,9:,-9: !' , ,6 ' ,; 5' 1DS#
!<,@;C'& ' , ';@; -5><' 2'B -' > "5! ' 1D#%M1
; !";7,-9:' ' ,;'-;!@,-;@;' !5";' > " ! ' 1#%#
A !<E' '@;-W<,?;';H-8;;9:;-0'1DDL!M#L' ' >?58;- ' 1D#L
,W' (B'5' 5"A5!' 85!5 ; ' <,!<, ; <,@<,'H ; 'A;5!-' <' :;' :,- !A' <' :;'
'> "5!,5 ' 5! ,5 ; 0' 1D#3M1#%3' >?58;- ' 1#%3
'5->;!' 'B ' ; 67<,!?,"6;, ; ' > "5!' 1D#2
'; <;! ' !:!' &' ' TE >' ;, ;' E!-? ,9: ' ;!,;@> "; ' ,' 5 596<' '
5 5 ,6' 5' -5B>'-A9@' 5! W; , ' ' E596 , ' H ; ,!'<;!' :;':> ?!;? :'
5 ,B;!-5!A' <' :;'@,! :' <' ' 5,596A 0' !5">;' 1D#D
h h' ;B,-, '?;-'> "5!,-9@; ' >-" ;,9:-' 285E' ,; 5' 1DSR
65A' !5 A -'H8-;>? A ' <' *;9-6; (:A0' (!-W5""A<,<,-',5 AM'?-'<;,A6?8;6'
H85!,5 ; 5E'8 ! !5,-0' >?58;- ' 1DR1
h h' E5@@5 AM<,-'<; A6;8;6'H ;7'8 ! !5,-0' >?58;- ' 1DRR
' ;' 5"A'<?!<,E6'H(>!'"!;5' ; 0' >?58;- ' 1DSL

* `65A' !5 A -' ' H ! ;' @! A' 6;' A > ";!0' 0@5@@' !-W5""AB E-,' 5! AM' ;-' <; A6E8;6' H ;7' 85! ,5 ; 5!A' 8 ! !5, -0' >?58;- ' 1DSS
h h ' ,-W5' * 5@ 5 ' J?, ,67' ?,; M?"G; ; AW' H ' ,-W5E' @, "!58 : A' 5 ?' 8 , ,95 ' 8 ! !,> 0 ' 4!?';? ' >?58;E' 1DSD' ' M
MZ h' ! < ?!5--A' A> 5 ' , ,65,' ?,; M?-'G; ; !5GW' >?58;- ' 1DSD'
* ;9-6; ; : A' ' B ' , '&5 : !'5>-' ?;!' ;-9 : ,9 : ;' "5 -' ,; 5' 1DR2'
* --> : ' ' ;, ;' 9 : !,< ; ' 5>-' ?;!' ,8,"!5 , ' J 4' B -' !;--@>!"' 5 ?' ;,8W,"' 1DD%M2' J]
* !5 ?!' ;!6> "; 'W>!'@?: ,-9 : ; ' , ,6 ' ,; 5' 1#%R
- 65 ? ' ' 5-' > "5!,-9 : M(- ;!!;,9 : ,-9 : ;' 55 -!;9 : ' U>!' -> "' ?;!' ;!M' <@--> "-<!5";' : ,- !,-9 : ' > ?' ? " 5 ,-9 :' ?5!";- ; ' ,; 5' 1DR4'
5-5!A6' ' E;-6? '?W65'H :;' ` 9 :' +>;- , 0' E>;' 1D#3
5-;' A ;G ,' 6!,-;'H(>!'8!;-; '9!,-,-0' !5">;' 1D#3
;A;!' ' 'B ME' ! ;, ,--;' ,; 5'5 ?' >?58;- ' 1DS3
, 5!A' !:!' 'B ' LR'&5 : !;', ' (- ;!!;,9 : ,-9 : M> "5!,-9 : ; ' ' ;;!;' 2'B -' U !,9 : ,' 1#%R
Z 5 EA' >-' ?;,^' 8 , ,-;::' 59: 5--' ?;-' !5<;5,' 55<<;' , ' , ,6 ' 1#%L'
\ -M' 443E ' 4L#MRR
(E ' ' '<,,W,?'H1DS3O'H ,-, 0' >?58;- ' 1#%#
5 596E' ' ;?; 6@ 5 ;!' -75 : 'B ' ; -9 : !,< ; ' > W; '> ?' !,;<; '
5>-' ?;I' ; W ; ' <,, ` ,"' &5 : !;8' ' !5">;' 1DSL
M h E' 8,-A'?! @ ?' ,' 8,-A'5'!;?,'[' @ !>'8 , ,6A'H --5A-' &' , ,95 ' ;--5A-'
5 ?' -8;;9 : ;-0' !5">;' 1D#D
;! :5 ;!' ' ' B ' ;> ' !,;<;' I@?!' ;!`--, "-!;< ! ; ' , ' (;- ;!!;,9 : ' ;,8W,"' DR%
5 , " ;-,-$; 6 9 : !,<')<,@;!' ;!7E? > "-!;< ! ; ' , ' (;- ;!!;,9 : ' ;,8W,"' 1DR%
h ,;!' !5"; ' ,; 5' 1DR1
E ! ' ' h ;?,' ?!5' ' ' ,;"!5'E'G;: 'G;? E ' 'W;6 ?5 b9 :' -@ !;9 :'
H 8;;E -' ' M ,;";!'5 ?' :,-'85! -', ' :;' E - 5 ,B;'5--; @,;-0' !5">;

' 2'B 5- <9 :'85 ? ,' ' ' E 5' ,,' U5' ; ?,@('5W? 'B, W B,' ;>-, B5'
' H !5" ; ' <' :;' ; ;,!-' <' ' ' E;";!'<! ' :;' , ;' <' ; ;!;?,'>8' '
:;' B,W !A' <' ;>- 0' ' (-B; 5' !5">;' 1#%R
9 : <,<< ;' 'P ' >-' ;, ; ' ;@; ' 2'B -' ;!, ' 1#%L
,;@; @<,!E ' > ?' ?,;' - ;!!;,9 : ,-9 : ;' ;G ;!> "' , ' ?; ' ; W ; ' B,;!' &5 : !; '
;,8W,"' 1DRR
W(?"A,' ;W- ' @; W;?;,' ' ,' *<,W -' <,"A;6' H 8;;9 : ;-' ' ,' '
5<;,!- 0' >?58;- ' &#%R
;6' ' ' A6A' ?' -' 5 596E'? ' ! 6>'1DR2'H A' !; 5 , -' 7, :' 5 596E'
8' '1DR20' ^' 5 5 ,6' H ;;'5@ B;'> ?;!' ' ; <;! ' !:!'M' 'B 0'
<,!5?A$ ' ' > ?' ;B; ;6'H 5 : "' ;5B;-0' 5!5 5! -' !,"; ' 1D#3
U :5 ;!' ' (' U>!' !";-;:,9 : ;'?;!' > ?5 ; 5 5! ,6; ' ' , ,6M , '
1#%S' '4R#$ 1#%D' -'1'3M11
U 7 < ! ,6; '<,@;!'?,;' > " ?-;:;' !5";' ;8!, '<!,C ' :;' 5 ?;!;!' ,; 5
J 1DR2

' ' ' ,! (*

' 7 ' -

Z ? ' ,5-A) - ' :"5! ' E ; ,9 : ' ^& ' (; - ; , ! ; , 9 , ' B 5 ' &E , ! ; ' 1 E S ' H !5 -N
5 ; ?' R ' : ; ' 5"A5! Ø 8 5 " ' #S
? ; ; - ' 5 ' ' ; ! ' ' >E,- > ' 5 ' U ; , -9 : ! , < ' <> ! ' > "5!,-9 : ; ; ' ≪ ; 5 ,9 : ; ; ' ?'
, 5 !;9: ' , ' >?58;- ' 1D? ')
' :?<5?5 ; ' ' 5 ' (>;- ,; ' ?T > !©9 : ; M ' "!,;'5>'9 ; ; ; ' ?>' ,E ; M'
5!< ' 1#%1
' - <,?, 5 ' ' : ; ' A,E,! 8 ; ' <' ! 8 ; ' ? ' 1#%S ' M
' ; ,; ^' ' 5' E ; , ; ' ?E>,-' 5' 5" ; ' 5 9 : ; ' 2' B ; - ' 5 -' ' 1#%#'
,-; > 5 ' ' ; ' 8! (>-' ; >- ! M : ; 5"! , ; ' 5!,-' 1#%L ' T
!,;?©> "' ' ' ; ! ' * 5© 8<? ' ?,?' ! : ; !,-9 : 5< ', ' ' ; -9 : 5 ?' 2' B -' > N
"5! ' S ,:' ; ? ' 1#%S
' ; !A' ' ' ;-' -' ?;' : ; ;' 5 ' " <;' ; !-,+ ;' 5!,-' 1# (D' \
' ; ' R ' ;' 8! >-' ?;' 1DRD' ; !;' 5' ! 5 ,;' ; ' 5' ' "!,;' 5!,-' 1#%S'
' W ' & ' A! B 5 ,'-' : ,A' ! ' 1DRS' 5' 1DSS' ' ,- !,;6A ' ,,B ?; ' 85 <, ' ' ; W ; 6'
E , ; '9 8! ,-;' 7 , :' ' > "5!A' 1DRS' 5 ?' 1DSS ' 7 , : '5' : ,- !,95 ', ! ?>9 , ' @A'
' ; W ; 6 0' !5">; ' 1DRR
* 5 9 : @> M ' ";--; ' ' ' ; , 95 ' ; B > , ' <' : ; ' ' > E!,55' ' 5 , 5' 2' B 6'
1#%D'
EE!' ' ' ,- ,!;' ?;' !,9 : ; M ' "!,; ' 5!,-'
, ,-; 5 ' ' ;' 5 65 ' - 5B ; ' ; ' 6 ' 9!,-; ' 5> !,9 : ,; ; ' 5!,-' 1#%%'
,>-9@, ' ? ' @; "!; : ' ' (; - ; ;,9 : ,-9 : ; ' ;,9 : -" ; -9 : ,9 : -' 5 : ; " ' 1D#R'
5!9W5 ,' ' ' E>©5 : ' 6 !' ?! ?5; ; ' H ; 8 !5!A' ' ,- !A0' >?58;- ' 1D#2'
' 5"A5!' ; 5; ' ! ? ; ; ' H ' ,- !A' <' : ; ' ' > "5!> ' 5 ,H 0' É ' K'
>?58;- ' 1D#D' !' 0
(; - ; !!; ,9 : ,-9 : ; -' 55 -7?! ; ! : > : ' >@ , - : ; ?' @A' ' ,-9 : ; ! 5 ?' & ' @!,9 : '
2 ?' ; ? ' ,; 5' # D' M)) ' ')
8 B,9, ' ' ,;' B ; ! ; , ," ; ' 55 ; ' ' ! -- ; - ; !!!,9 : ' ; ,8W," ' 1#%R')
HE ; ' ' (; - ; !!; ,? : ' BJ ' ,' "(' @,-' >!' ;" ; ! ! ' 4' A -' !,8 ,"
' 1DS2M4'
(; - ; !!; ,9 : '- ; , ' ?; ! ' 5 5- ! 8 : ;' ' @;57 M ;>- ' ' B -' ; ,8W," ' 1DS#'
9 >-' ,5 !' : ; '<> >!;' <' >- !,5M ' > "5!A' 5 ?' : ; '8 ,9A' <' : ; '" !; 5 ' 8 7 ; !-'
1#%S
8!, ";! ' ' H8-; >? A ' <' ; ; ! ' * C0' 6> ? 5"; ' > ?' 7 ,96 5 "-W, ; ;' ?; !'
?- ; !!; ,9 : ,- @M> "5!,-9 : ; ' 5!9 : , ; ' ,; 5' 1#%R' \'
' ; !' * 5 8<?; !' - ; !9; ,9 : ,-9 : ; ' 5!,; ;> ' ?; > 55 ' ,' ,; 5 'b 1#%2'
!: ' ' , ,96?' ? ©, A' 5?! (?5' 9; -6?: ' ?' ! 6>' 1DR1' H , ,95 ' : ,- !A' <' : ;'
R ; 9 : ' 8 ; 8 ; ' -, 9 ; ' 1DR10' 2' -' !5">; ' 1D##M1#%1
A@; ' ' M B ' Q*;' ; "! I ?> "' ?; -' ?; > -9 : ; ' ; ,9 : -' ?> 9 : ' , : ; ' &' 4!?' 5 ?'
E ' ; ? -' S' B -' > ,9 : ' 1D#%ML
-- ' ' ' ; ! ' - ; !!; ,9 : ,-9 : ; ' * 5 ,- ; ! , ; ' ?5-' > "5!,-9 : ; ' E 55 -! ; 9 : ' > ?' '
> "5!,-9 : ; ' @ ,!,- ,6')' ; 5' 1D##
h h' ,;' 5 ? > "; ' ?; ! ' ; - ; !!; ,9 : ,-9 : ' ; ,?,?? ; ; ' ,; 5' ' 1#%R' '
U7 ,; ?, ;96M >?; : !- ' ' ' B ' ' ; > -!,,;' ; -9 : ,; : ;' 1D%RMS1' 4' B -' H" E
' 1D#SM1#%L

%' ! . 9 / / ' !5 (,' ,' " 6 ' Y .

? ; !' ' 5-' !, "; ; , ; ' " ; ,9 : ; ' > ?' "; : ; , ,; ' 5 : !; : ' > ?' ?5-' 5 : > ; 9 : '
, ' (; - ; !!; ,9 : ' ,; 5' 1D#4

8E G' ' > ' ' 5' 9 - , > , ' ; ' ;' 85! ; ; 5!,- ;' : "! ,-', ' >5,!;'
?>' 5! ; ; ' 5!,-' 1#%2
] h' :;' G>!,?,95' 5 >!;' <' :;'!; 5 , -'@; 7 ; ; ' >- !,5' 5 ?' ' > "5!A' '
5??!;--'?; ,B;!;?'5' :;' ! -'5 ?' 9,; 9;' "!;--';:; ?'5' ' >,-', '1#%L
>- ;!, W' 5-' ;')E 5:!;:' ,; 5' 1#%SC
; 5 W,6' ' ,;' - ;!!;,9 ,,-9:; ' ;!<5--> "-";-; W;' ;,8W,"' 1#%R
:5! 5 W' ' ; -9:M?- ;!!;,(:,-9:;' , ,6' ;,8W,"' 1ES
,-; 5 ' ' ;'!;", ;'?;-'9> ;-';:' > !,9:;';';' ' "!,;', ' > ; , '?;' 5'
9,; ?'?;' ?",-5, '9 85!;;' 5!,-' 1#%RoD
>;6 5 '& ' 5-' ';;!7;-; ' ?7'?- ;!!;,;:,-9:M> "5!,-9<5; ' 5!9:,;' L :'
;? ' ,; 5' 1D#3
> 8 7,9W' ' 5-' ;9:' ?;!' 5 , 5 , ? ; ' ?' 8!59:; ', ' (;- ;!!;,9:M'
"5 ' -@!>96' 1DS#,
' "!,;' 5'9 ; 8 !5, ;';' ;'->«!5";'> ,B;!-; ' 5!,-' 1#%#
M * ; A' * ' 5"A5!'6 W G "' 5 6 AB;'H !;5 ,-;' <' '> "5!,5 '9 - , > , 5' 57 0'
;? ' ?& 8;-' 1#%S
*!; ;!' 'B ' ,;' 5 , 5 , -,?;;' ?'?;!' 55 ' ,; 5' 1DD3
5?;A-6,' 'B ' ,;'?;> - E;' 55 --8!59:;G ?;!' (;- ;!!;,9:' ;, ' ?;> -9 ,;!'
55 ' ,; 5' 1DDL
,6 ?-' (? ' (--W;"A>G ' > 65,'H9 8 ; ;' 7 !6-0' 2'B -' >?58;- ' 1#%R
?!,;W' ' 5"A5!' !-W5""A« ?!,' 858 6' 6>W?; ;,' 5' 6 ! ?W5- ?' 5' ?56!' ;-'
@5 6 W?8'85! 6';"A@; B5??-5,"'H :;' - !>"" ;-' <'8 , ,95'85! ,;-', ' '> "5!A'
` ' : '9 ! 5 , ' ' ',;'<>-, ' <' :;'85! ,;-' <' ;56'5 ?' :;' ;<' ; !;0'
>?58;-' 1#%2
!5E?6'M' 56 >-6;'8!?B ' >- 5B ;'H >- !,5 '9 - , > , 5' 57 0' L'B -' 2 ?'
)' ;? ' !5"> ' 1#%1M4
;,9:-!5 575: ; ', ' (- "5 ,W,; '1D#S'?,;' ,; 5' 1D#D
,;"(!' ' - 5B8,'?;G, A' 56 >-65'H - , > , 5' ',- !A' <' >- !,50' ;8!, '
< 7' B 6' 5>? E'H 9A9 85;?,5E' <' (' <5">; ' 1#%4
@!,9:'&' ;:!@>9:'?;-' - ;E,9:,-9:; ' 55 -!;9: -' ,; 5' 1DD4

' E ' (' ' 'I E (' (' 5>
) M ' ^' –]
>;!@59:' ' ;-', 7,;-'; ' ;-' 5 , 5 , ?-'; ' > !,9:;M' "!,;' 5!,-' 1D#D
6,>;!'I ' ,;' 5 ,9 5 , <<; <!5";'> ?'?,;' W,,??; 6!5 ,;' ,; 5' 1#ISJ
;! :5' '?;' 5"A5!-'; ' > -'?;B5 'T:,- ,!;' 5!,-' 1D##
! ;' ' ,;' , ,-9:;' !5";', ' ,;:; @< !"; '> ?' "5 ' ,; 5' 1D#3
> ,-9:' ' ,?'U 6 <'?;!' ;> -;:M(;- ;!!;6?, ' ,; 5' 1D#2
';! 5 'B ' ';!! !, ' ' ,;' 5 , 5 , 5' 5 -' ; : -@;"!,<<' ' (!(:>'
U;, -9:!,<'<5!'?5f' !,B5 ' ?' <<;> ,9:;' ;9:'?;!'(;"; 75! '69 B ' ,; 5'
1DSL
; " !' ' ;!'@ : ,-9:;' >-" ;,9:' > "5!' 1D#1
5>9:@;!"' ' ' ;!' 5 ; 5 ;' E, W- 5 ?', ' : ; ' 4'B -' !5">;' 1#%3
9 ' ,5 !' 59,5'8! @ ; -', ' '> "5!A' >? ' 1#%#

' % 7 ' ' '(' 44 4 - 4' ' " $ / +

5W5 '&'B ,0' ,* ;' ' 5 ?; -8 , ,6' (;- ;!!;,9:' >"5 -'1DS3'@,-'1D#2' ;,8W,"'
1D#L
;;!' ' ',:' , 5 W; '(;- ; !;,9:-', 'W '&5:!:> ?;!' !5">;' 1DSS
h-h' ,;' - ;!!;,9:,-9:;' ' 5 ?; -8 , ,6', 'K,K'?5:!:> ?;!' ,; 5' 1D#1'
,;? ;!' ' 56 >-6 M>:;!-65'BA! B 5 ;' 8 ' ! 9;'1DSD'H :;' >- ! M' > "5!,5 '
'9 8! ,-;-'-, 9;'1F D0' @!5">;' 1#%4

' ' ' 'K !' (' ' ' 3R

5! ;!' ' ;!' I- ;!! '9:,-9 M "E5!,-;:'; -" ;,9:' ' !9 B' <(!' W,5
B?--; -9@5<' > ?' I ;E=*C,, ,9' G8,!' >@,,E ; ',b1#J03
@ ,5!?'*' +,,"!- , ';>! 8?; ;'5>'G K V'-,;G;' 5!,5' '1#%R
5'' !,;'5' -,E9;'? ?:'?9 , ,+>5'5'-9,5 ;' 5!,-' 1#%D'
>,-M&5!5G,' E '+>;- ,; '- 9,5 ;'; '1<'# 9,5 ,- ,;'5 ' ' E!,; ' 5!,-' 1#%#'
5G? :' E ;'&' 5' '<5"!,;'!>!!<;'- 9,5 5'<'8 , ,+>;' 5!,-M' '1#%#'
5 <6 B,-' 'B E' 5-' * E!;,98' 5+ >E'A 6- >M-;:5< ,5:' ?'-5 ,- ,-;:'
'H&5,E;- ; ' 2'B -' ;,85")' 1#%%' ')
5><:@;!"E' ''ṁ ,;' ;B(6;!> E' (;- ;!!;,9,-' 5 <' ! ?' ?;!' !"5@ ,--;',f;'
6-W @> "' B 'D1' ;W; @;!' 1D#%' ,E 5' 1D#3
;, W;!'P' `;'G> "- ; ' ;< ! ;'? !' AE!5 6"E' ;>5 ', '(;- ;!!EJE'
Q5,8W,"' 1#%R
5; d'' ;7<! ,<@<' , ;- ?-8<, ' E8^"' 1D#`

' + , <

!5 ?E - ;!' ' ;<,<9'5' ; ,!' ? ' 1DD%
;6-,9-' ' *; ? E'U-," ?' '< ,!5?5 'E'5' ?E;W?-'H ,+,- ?' ; ?`G
,;' ;B > , '5 ?' ,' 8! ,-;0' 2 ?';? ' >?58;- ' 1ID4
@;, "'F' ' ' !5<'B ' ;>- ' 2'B -' ?8;," '1DS%M1
;!; 955'U' ; 6'?; ;'H ,<;' <' ;,,6O' 4'B -' >?58;- ' 1#%L
!,;?G> "''' ' !5<*5 6A' ' , "!58@,-9@;-'&5:!@> :'> ?'?;> -9:;!' ;6! <'
' ' ;!, ' 1D#S'; 9
'&' !5 , ;6' ?59 7' !5">;E' 1D#D'
?5@ 'J1' ' ',;";!' !5">5' 1DD#
*! ;-' 'B ' 'B'*5,-;!<; ?' ;,8E"' 1DDD'
5 ' ' '5 ' ' ;! :5;!-'5 -;!<-; ;' 9@!,< ; 'H7, ,' EE;58:A0' ,; 5
1DD4' ' ' E
5 9WA' 'B ' !5<' 'W;9-; 'H, ' (;- ;!!;,9@,- :M "5!,-8@;' ;B>;'
KK,Q0' ,; 5' 1#%2M4')
<-"!>@;!J' ' &' ('*5!?,85' 5 -9:;!' 2'B<-' !<,@>,"' 1DDD^

>

' 5 ,;5 ?' ?,;' 5 ,; ;!^ ' 9 >-"R ?;-' *;> WE: ; '&5:!
?5! -' & ;,?, ' 1D##' ')
!5 :,' ,' 5?,?' ;' "';??' ;" '?T 5 ,5' E ?' ? ' L' 7 -' ,5 ' 1#%2ML'
,, 5 E ;E ;-; C ?, ;-5 E' 2KC @5!? "!,; !5 H,,' @5,$?' >?,;-0'
5 ?; ' 1#HE
5? 99? 'P^' 5' B5' ;"";' 5 ;';'<E?B, ,5 ;' 3 :';? ' 1#% '
,- ;!'?/ "!,9 > 5' >5!, ' 5 ,- ,9 ' ?,5 E' 1#%L' ;' 1#%L'
!MBM' 5!, ' 5 ,- ,9 ' 5 ,5 C 1#%RMS' 79,9 ' !, ' ;' 1#%S
M ! M' 1#%RMS' 5-9,;? 5? ' 1#%D
h ' d / /? ;5) ,;' ;' R
5 ,- ,95' ?;,' ;@, / ; > 5 ;';' ! !, 9,5 ,' ;' 1#%R
B, ; '?; ;' 8 5-? ;' ; T '1#%R' ;' 1#%D
h h ' 5 ,- ,95' ?>- !,5 ;' ;' 1#%RMR
5 ,- ,95' >"!5W, 5;'8;!'8 - ; ' ;' 1#%R
D> T "!,;; 5!5', ' 5 ,5 ' ;' 1#%%
h h ' ,W,;'-> T - !>? ;' "!5!,5', ' ?,5 ' ;' 1#%%
-;5' J1' H/[:;' -5 R 5' 5<,5c' " 5' 1#%%
5 :5:' ' ; T /?,' E ' 5 5 5' ! ;'5 ?' >!, ' 1#%R'
, ,b ! <' ' ' T ,"!5? ;' 5 5 5' ','H&,>', BB;!-57' >!, ' 1DDD
h h ' 9,; W5?; ;' , 5 W;' 58 ;-' 1#%D
h) :;' ;5 :' <' 5 A' ' 1#%S
-;?5' ' 5B !' ?; ;' ;' ;' ?;' 5 9,> ,' ' B5' ;"";' ;' ;" 5 ;@ ('
,5 ' 1#%4
585`B5E' ' 5' I>;- > 5 ?,' 58 ;' ;5 5 ?; 5' 5 ' , ?;' ?E '
9 ,; ,' &> A' 1#%S' ;'
;!?(,' ' ;' !W;' ?!5>,9:;' ??T 5 ,5';', ' ! ' 8,;" ' ,5 ' 1#%2'
?B5 ;' ' ;"", ;' ;" 5 ; ;' ->" ' < ! >>,' ?;E' (8;!5,' ->' 5B !'
,5) 1#%%
5 ,- ,9-' <' 5 A' & ! 5' <' A5' 5 <- ,9? 9,; A' ?'7 ' ,!' ? '
1#%4
,!" ,,' ' 8;!5W, ;' ? 5' 9,?("5' ' ; 5',";,;5W, ;' ,5 ' 1#%%
h ' ! : ; 5' "!,; ';' T 7 ,,!;' 9,?;' <,5 ' 1#%%

' ' (

, ' ' 5' !5 9;' ;' T 5 ,;' ',- ? ' ?; ' 5?;-' ! >@ ;-' 1DD1M###
5!,-' 1#%R
!, ' ' ;" '?T ?,5' 1DR%M1#%%' H !,5' , 95' ?T 5 ,5 0' ,5 ' 1#%L
*, "' '5 ?' (<9;A' ' E' M?5A' 1#%1
h M' T 5 5' ?T ("", ' 2 ?';? ' 5!,' 1#%L'
*, E' ' ' ',- !A' <' 5 ,5 ' , A' 2' !?-' 1D##
(!-,' ' 5 ,5' ?; 5' 2 ?;? ' , 5 ' 1#%2
„ 5 ' '&' 'G;' , ' <' 5 A' 1D1RM##R' 1D#D'
<,5 9;-9' !,-8,' 1D##

' '

!@,@' ' ' , +>5 T ,' ?,' !,5' 5! 5 ; 5! ' 'B' 1DS%MD%' 5
'
:,5 5' ' 5", ;' ?,' !,5' ; 8 !5 5' ?' 1DRD' 5' 1D#2' 4' B -' >!, ' 5 ?
;' 1D#2MD
5' 8;?,W, ;'?,' 5-- 75') >!, '5,?' 58 ;-' 1DDD
MMMM' > ,-,' >!, ' 1D#R
5' !,8 9;';' 5' >8 9;' ;5 W5' >!, ' 1D#D

5©5 , ' ' 5 9: ;' ;' 5! 5 ; ' 4!?' ;? , 5 ' 1D#4
MMMMM' ;' 7 ; ; ;'?;' ,9, ,5';' ;' ! ' 5>-; 2 ?' ;? ' 5 ;! 1D#R
MMMMM' T 5 ,5' ;' 1D#D' , 5 ' 1D##'M ' ')
T B!, ' ' ?" 9,5 , -'!; 5, B;-'5 ' 5, ?'E ' ;! , ' 5!,-' 1DDS
& +>,;!;' ' ' ' ' ?; 5' ;-' 5 ,;>5' ; ' A :,E;' I >, W;' 5 -' ?;'
, ,+>;' ,5 ;' 5!,-' 1D#S'
, ,-;5>' ' T +>, ,@!;) ?!,5 ,+>;' 5!,-' 1#%1
?;' ,' ' 5 ?' 96 ;!M ;!!A 5 ' ' ') ' , , 5!A' ; "!58:A' <' :;' 5 65 '
; , -> 5' 1#%R
5 ;"5W-5C' ' >;!!5', ' <!,95' 88; ?,9;' ' !5 5 '?,' ;,5 ,'Y !; 9;'
1D#R
M5 h ' ' T !5' 8 ?5' , 5 ' 1#%3
!5 ?,' $;'<:';?>95 ;' , !, ' 5 >; ;' ' >!, ' 1#%4
!EE' (' , !, ' ; >; ;' '?5,' 9> ;5 ,'?,'- 5' , 5' ;' ! 9' , 5 '
&#%4
(!;!(0 ; ;!5' ' ,9 !?,'?T <!,95' > B5' > (",5' &5 '1R' ;@'1'5 ?'1R'
;' 1#%1
_E C' ' 8,! '?+' 5' ??, ;!!5 ?;' 5!,-:' 1#%L
9:> :;--' ' ' >! 8` ;:;!' ;- :,96 -65 ; ?;!' 5 ,; $, ' ,-9:;' ? ;
!?,:";' 5 ?' > ,9:' 1DS1M1#%S
, 5,?' 6' 5 ,5 ' ,<;', ' 7 '5 ?' > !A' 1#%2
h H ?'@A0' :;' 5 65 ' I >;- , ' 1#%3

' ' ' '('& (

' ;' ?;;' ?,' ' ;-9 B' ->' ' ,E8;?, $? 9> ; ;', ;?, ,
5W, 5 ;E'&5 >5!A'1R' 1#%L' !; 9;' 1#%L'
' ' ;8> 5 ' 5 ,9,'5 5' 5 ; ' 5! ;'?,'> ' ;-9 B ' @,?' B; @;!'
1#%L' !; 9;' 1#%L' H
5!W; ,' ! <' ' T 5 5' ' ,' 585 ' 5' ",5' 5!9:' 1' #%L'
M ;' 1#%L
9> ; ;' ,<,9,'9(!';' ?; ,- ' ;' 1#%D
><!5-, ' E ?, ' > B5' ",5' ;8 ; @;!'1'1#%L' ;' 1#%L'
'(>, ' 'B T L,,95 ,- ;' 5!,-' 1#%L
;@!; /' :;' 9A; ,9,?5, ?' ?;! ,-' :;J? "A' !'@A' @5 ' ?7, ' '&'
? ' 1#%#'
,-A' ' ' >?;-'@,@ ,+>;-' 5!,-' 1#%4
M h M >?;-'?B5 "; ,+>;-' 5!,-' 1#%2' ?' :;!'7(!6-
!!,' ' ' T 9,9 ,95'V' 5-9; ?,a';' 5' - <,5' ?; 5' ' , B5 ;
H ; @;! M ;;E@;!'1#HE' :<, ,' 1#%S
!9"!5 5' ?E' ?; ,- ,' ; ;!5' ,9 ,95';?; 5' 5 ,5' ?,' -!' E (B;'
585' ,'Q'5' > ,',' ;-9 B,' ?; ' (!@;' 5 ,(' ;' 1#%D' !'@A'
' ' , ;A' 1#%D
,965@A'& -' '&' :;' ?;! ,- ' 5 : ,9' E :' 9,; A' 1#%D
5@5 ,;!' ' ?;! ,- ' ? ' ,?' ;,8W,"' 1#%D
D9% ,C' ' ' ' 5' ,';?; 5' > !5' 9, ;' 5--;" 5' 5W, 5 ;'&> A'1 1#%R'
!; 9;' 1#%R
7M ' !, ' "!;--'?; 5' ;"5' ; 9!5 ,95' 5W, 85 ;' @,?' (9 '1R'1#%R'
!; 9;' 1#%R')
' :;' 9AJ<;?'?'B85-9; ?,' !E,-T' ' ,;' :' B'1#%S
A !; ' ' ' >9:'5@>-;?' ; ;!' 1#%R
;?,5;B5,- ' 1#%D
' 5 ,9' 5 ,5 ' 5' ,-- >W, ;'?; ;' - 9,5W, ,' 5 ,9:;' > B5'
",5' >"->-'1R M1D#D' ;

'9''A,,G

5 ;' ; ;!5' ' ' ! 8 ? '?;' - !,'(!?, 5 ; ;' , , 5!,' > !5' ",5' ;' ;@!>5!A' 1R' 1#%4

;!!5!,-' ' ;' > B;' 8;-;' !5 !<, 5!,;'8;!' 5' 5!, 5'?,' >;!!5' @,?' &> ; ' 1#%3

h h' P,' <5;; ' ;!! !,5!,', ' 5 E' @,?$ &5 ' 1R 1#%R J

;!!;! ' ' 11' ;> ; 'H -8,';' 5' f;' 5 ,5 5' >!, ' 1D#3'

,E !, ' ' , ' B;!- ;' ?H?' ;- ,?5 ' 5 ,5 E' , ! 5 ;' ?;" ;' 9 ,- ,' ;' M &> A' 1#%R<')

:;!-,' ' ' ! @ ; 5' , , 5!;' > B5' J? ",5' ;' >">-' 1R' 1#%L'

,!; ,' ' 5' ?,;,'??' ;7G,', ' B; ';?',' V !>- a' ; 5 >!",9 ' , ! 5 ;' ?;" ;' ; ,- ,' 5$ C(5 ' 5 ?'1L B' 1#%4

& @5 ,-' ' '?;' 5 W;)' f"!5B, ,< 5 !,@> 5!,5' ,' 5--;"E5 5W, 5 ; !; 9;' ;E @;!' 1' 1#%3' '# # #

h h' & 2' @,?' &7,>5!A' 1R' 1#%R

5W5 ,' ' ' 5' !;!;, ;' ?; 5' ; ?, 5' 5 ,5 5' > 5' ",5' ;' ?;< ;!' 1R' 1#%R' '

5 5--;,' ' ' !,-;' "!5!,;' ;' ;' 8 - ;' ?,5!,;' 5--;" 5' 5W, 85 ; Z !79;' B @;!' 1R' 1#%4

, ,' ! <' ' ' ' 5! , ;' 5?,95 ;' >!, '5 ?' ;' 1#%S

5GEB E' > ' ' T +>;? (' ?; -' >" ,;' , ! 5 ;' ?;" ;' ; ,- ,' ;' >">-' 1#%2

;,9 ' ' ;!9@;' @@,5 ' 9:;' , ;' ?,' 5 ;c' 5--;" 5' 5W, 5 ;' !; 9;' &5 >5!A' 1R' 1#%R

,6 , ' 5! ' ' I >,?' "; ? c' > B5' ",5' ;' ;8 ; @;!' 1R 1#%%'

' KM ;8> 5 ' B;' ?,5 ' 5' , ,!;c' 5--;" 5' 5-, 5 ;' !; 9;' &5 >5!A' 1 1#%L

7 - 8 97) 3

H 1 0 ,- (,! H 1 D S % J M 1 # % R 0

`A & D 9 ,, ? ,4 B 5 : ; ; ? ; ! ,< - 9 : ; 6 B A ? ; 1 # % D
!>A ; (- :,;?; ,- B5 ; ? ; ! @ ?, ; E ? 3 B - 9<5,;?5
1 D D # E 1 # % R
(>7 E 65 B;E 1 D L D E # D ; ? ; ! 5 ? 5 ? ; ! ? ; ! ; " ; ; ! , " B5 , " , ; ; : ; !EE; -9:58 B5 * , ", 5 ? ! ; ? ; ! 5 ? ; ! 5 ; - ! < , ! ; B ; ? ; !
! ; ? 5 ; , ; B5 2 B - - ; ! ? 5 1 D # D
; E B5 , G < ; , ! , , "&55! , ? ; 5! ; ! 1 D R # M # L ' 55! ; 1 # % R
; 8 ; ! & ? ; -9: 55 6> ?," ; ; - ; : , ; ?; ,- B5 ; ? ; ! 5 ? 5 1 D D % ; ;
; ; ! 6> ?," ; 55 ; ; 6 ,, "; ; ; >, E ; "; B; ; - >66; (B - - ; ! ? 5
1 D S 4 M D 2
; 88 ; ! ; ; " ; ; ! , " B5 * J , "< ; ; ! ! , "; 1 D D S
E ' ; ; " ; -9 ,E B5 * ,, ", ,E 5 0 , ; 5 ">; <F 3
A; - & E : , ; ?; ,- B5 : ; ; ? ; ! 5 ?-9 : ; 6 B5 D R 8 W;
?5"; L B - - ; ! ? 5 1 D D 4 M R
; "; ! - & B5 5 ? (!; 9<5; - ; ; ; ! 85! ,5 , ! ; ; - ; : , ; ?; ,- B5
; ? ; ! 5 ? - ; ? ; 1 D L # : ; 5 ">; 1 D D #
,G - ; - B5 ; - ; : , ; ?; ,- B5 - 5 ? ; ! 5 ? ! 8 ,, E ; 1 # % L
<< ; E ; ; ! , " B5 * , ", , : ; , 5 ; ! ? 5 $ 1 # % 1

H 2 0 , (* 5, 5 ; (

; - 9 : 5 8 - ; ! ; , ; , : ; @ , ; 5! , - 1 # %
; !, ; 5 ? ; , ?, " ? ; 6 ; , - B5 : ; B; ; ? ; 7 ; ! 6 ; 0
! ; ! ; ' 5 ">; 1 D # R
!>, & ; ? ; ! 5 ? - 9 : ; @ ; 6 ; 1 D S R ! ; ?, < 9 1 D D 1
' ; ; -6 ; ! 6 W & ; ! 59 "6 W ; ! ! ? 7 ; ! ; !, , 1 D D 1
' > , 55 6> ?," ; : ! , ; B; ' 55! ; 1 D D R
h > , ; > 7 ; 55 6 ?," ; : ! , ; B; : ; ' 5 ">; 1 # % #
' >; ' >-6; !, ; B; 2 B ?- ' 55! ; 1 D # %
' -; ; ' ; ; B; B5 * , " ; ' ; -?; 1 D D #
: 5 ? ; 59, <, 95 , ; - ; ! ? 5 1 D D # Y
5!, >- ; @ ; ! , > 9 : 5, ,, E , : ; , ; ; ; : 9; >! A H ! 5 - 1 E ?;
5 - 0 ? 1 # % D
, 88 ? ; , ; -9 : ; 5 : , -9 : ; * , ! 9 : ; , * ? , "! ; , 9 : ? ; ! ; , ; ? ; ! 5 ?;
; , 8 ! , " 1 D S S

6, , "' ?; ' > 9:' ?, @>!":' ;B,;7' &> A' 1#%#
,;!- ' 5!?' (W;') G?"; ; ' - ;!?5 ' 1D#D
MMMMMMM ' ' ;!-8!;,?;' ;-9:!,< ; ' 4'B; -' :;' '5">;' 1#%1MR
>>,' ' 5' ;'< E ;' ?;' '9?5 ?;E' ;!' ?' ;>K' ?;-' KK,' #32'
5!,-' 1DSS
;!- >A-'&' ' ;' *,;-!;9:'B5 ' !' 56'B5 ' ! B,; ' - ;!?5 ' 1D#2
-' '&'?;' !:;'B, ' !, - <;!';'WE'1E ' !?!;9: ' 1DDR
:,G '&' ' @;!?, "6' A' '&' - ;!?5 ' 1D#4
, ; ' ' ' 5, 5>, ;' ' ' ,' ?;' ' 5 ?;' A' ' ,?;' ' :B; ;' ;B>;'
5!,-' 1D#%

ZPU' ! ' . 5 '

A-' ' ' ;; ' ;' ;-' '&5B5' 5 ?', -' 5? , ,- !5 ,]'@A' :;' > 9:'
5:5@5?' 1D#2
5A' ' :;'8 ,9G!'5^?'5? , ,- !5 , ' <' :;' > 9:', '&5B5' ;7' !6' 1#%L'
;B; ;!' ' 'B5 ' ;-9:,;?;>,-'?;!' ;?;!: ?;!-' 8'&5B5' 2'B 6' '55!;
1DDSM%R'
;!59:' '&' ' ;?;!5 ?,-9:;'(- M ?,;' :;' '5">;' 1DSL
* E ' ' ' ' ; ";7;- ; ,G6'@;- >>!' 8'&5B5' ;A?; ' 1DD#
;!;5;!' ' ' ' ;?;!E?,-9:;' ?,;' L'B -' ;A?; ' 1DD1M4
,;<!- ' ' ' * , ,' ,;6' - ;!?5 ' 1DSS
;!-5"'B5 ';;'@;:;;!';'?;!' 55'?;!' ;?;!'@;W, , ";',' (- M'; ' ;- M ?,c'
;' ;!'*>-'B5 ' >, ;5' LL' @-' :;' '5">;' 1DL%M#R

'

H1O' ', ' ' 4! , -' H&DS(M1%(3O

5 5>' @@?' A B5, ' ,W5 ;E?>'5 -'?T - ,!;'9 ! 8 !5, ;B' !>--; -' 1D#%'
;! !5 ?'&' ',- ,!;'?;' 5' ? 9!5 ,;';'?>' 9,8 ,- ;'; ' ; ",+>;'??8>,-',DR%'
; -' 1#%R
h ' ; 8 ?' '';'-'!;" ;' !>--; -' 1D#I
H 5+>5 ;'5 -'?;' 5',@;! ?' L'B -' !>--; -' 1DD%
G, !?, C ;5> ; W'&' ' ' ',- ,!;'"!58:,+ ;' ?;' T, ?>-<5E':; , :!;' ; '
",+>;' 5!,-' 1DDD
' !;@;6;' 5?,- 5-'B5 ' I >5 !;'5 -'?T?B >, '1D#%ML' :; ' 1D%L'
'A 5 -' ' 5' ; ",+>;'; ; 8 !5, ;E' -' 1DD%
h ',- ,!;'85!; ; 5,!;'?;' 5' ; ",+>;' R'B -' !>--; -' 1DSDMD%
&>- ;' ' ; 8 ?' ';' ; 8 ?' ' ;>!'7;'; ' ;>!'!;" F' !>--; -' 1DSS'
59 >; '&';?;' ' *, "' ; 8 ?' '' ',-'!> ;', ' ; ",> '5 ?' :;' "

' - :;76A' ' ; 8 ?' '! ,';?;-' ;E;-'-5B,;;'- '!E; '1DR3 1#%3' !>--; -
1#%4

H2O' , ; 5 ,95,' ' ,- ,,5

-9,; 9;' ' ; ?!,6' U,G5' ;B; ' ; 'W,G ;'7;!6; ' '55! 1DD4
5 ?, '*' - , > , -'8 , ,+>;-'?;' T=/ ! 8;'9 (8 !5, ;' ; ",+>;
88'1R%E ' " / ' @JJH
!;!;&(!@5 ' ' 5' ? ",% ;';' ;' 5 ,95 ' D'B -' !>--; -' 1DD%M1'
,! ') 7 , '8>@,+>;'?;' 5' ; E+>;' !>--; -' 1DDL
h h ' ! ,'5? !,5,- !-E' 2'B -'M ! --;6' 1DD
>, ;!AC'&' ;-' 9,; ?-'9 8!9,5;-'; ' ; ",+>;' 4'B -' !>--; -' 1DD4

' ' Q

D#% :' 9'

'> ' ' >- C' ' ; ' 5 ?'% ' `' ; ",-9,;',!;>?,<,!,W !, " ' - ;!?5
]]' %' A:' 8
5>;!' ' 7,96? "'5 ?' ;?5 <'?;!'f;=<,-9 ,' 6--9:>7;-; ' ;!, '
' 1DD3 M
5B?;E;' 0'?;' '; ;'85!,'??!;5';5' ;6"?+ ;' 1DSL
;@;5>E/&'$ > ; ,!'8;!- ;-' ! --E' 1DDD'
5 5' ;"655' !?-' !>--;-' 1DDD'
,8 ,--; '('?' 5' -,> ; ' ;,";'? !?;'] !>--;-' 1RSD
,6-? ' 5>!,;;' 5' ;",+ ;C' !5;';'8 ,,+ ;C'1D4%M#%' !>--;-' 1#%2
' ?;-;E' :5!;-' , "'5 -'?;'8 ; 7E>;']D'B -' , -?-' 1DD3
hE' 9: -'?;-'> ;-'9 ; 8 !?;-' 2'B?-' !>--;-' 1D%R

H4Ø' 8-' >

5-;;, ' ' T 5'?' "C'-;-'? ,-';'-;-'?;B,!-' ! -?;' 1D%S\
"' 5'!;!,;';>!';' ";' >;,' ; ->;' !>--;-' 1D%4';;
"' ;<!' --9,5, '(«,9,5'(!"5 '] ,B;!8 ' 1#%3
"' ,--,;' <' +>,,E' B,?; 9;'5,?'@;<!;' ,!;!8 (' 1D%3'
;-9:5 8-' ' T <!,+>;' >! ;' --5,'->!'T?5'?!,,-5;>!'?;-' 5A-' ;5<,'
'->!'5' ?5, 'E(!"5,-5, '?';' >B;!; ; '?;'T 5' ??8;?5 '
?>' "' <>,E?-' 1#%4'Z
!?' ' ' :;' "' 5B;' 5;' ?B;!8 ' 1#%4'
,"' ;8 ?T-' >,;', ' ;5' 1#%L' '] M' ,
hh ' !;5' !,;,8'5 ?' ,^;' "' 1#%D'])
A-'] T 5' ??8;?5 ?' 5"';';'?!,', ;! 5, 5' !>--?-]1#%4'
588!'?;-' ;9!;5,!;-' ; ?5 K'5' ,' >B;!5, ' >;,;' «,9,;' !>--;-'
1D%S

& 5, (5,

H !, 5!C ?; 5- ;"", 5?!,? E 1DSR
;96;!^ ? 585<,5 A 7 !@;9 5 ;05 , 5;<! ?,8 5 ,9 - ? !5 ; ; ," ^
5?!,? 1D%D
; ;G ; ,- !,5 ?;' , ; ,E ?' A' ?; 5' ? , 5' >5!!5' ,B, 5?!,?
1Dc
C B JL 5',> ; > ?5?' A' 1' 5?B;,!,>>;5 ?;' 5' ;- 5 B59, ,'
5?!,?' 1DSR E
',5 !,5' ?;' 5' ;B; >-65 5?!,?' 1DSS
,?B E, ;5'85! 5 ; 5!, '; -85<,5' 5?!,?' 1DD4
5 -5-E&' >;!!5' ;8 ;5!,-,5?;' >@5
b' 5- !,5!E' (,-9>!- !'85! 5 ;5 5!,;-'A'8; ,!, - 5?!,?' 1DDR
5-!, E' & ; , ,95'?;' -85<,5';5' , ,8,55-
:;!@> ,;5' T -85" ;' ; ,+5;C'1DDDMSL' 5!,-' 1DSL'
5!6;E'<, ' 5?;!' 5?;!5' 85, ' 1D1RME' 5 @!,?";' D%R
5-'A' 55>'0 5' "9 5?!5?; ,!5 ;' ;!B;!5' 5?!,?' 1#%%
- 5'& I ,"E6!+ ,,5' A' 5;,E ,- 8,;' 5' ! 5'5; ?' ?; ' (@,;!> ' ; - 8 E'
<,<;?!,?' 1#%#
5@,;' -5A ?;' 5' ;'G- 5;, 5' -85?!,,5' ; -5-' ;- 5? -' ?;' !5 5!'
5?!,?' 1D#R'
, W' ;9!; -';',5 ,5??5?;-'?;' 5 8 5! ,5 5' ;>' 5' 85-5?5' "!>; !5'
;,B, 5!9; 5' 1D#D
>A T?B >? '8;?, ,+5 '; ' 9,5 ;'?;' -85" ;' 5!,-' 1D##'
' ("? ;-' !,", ;-'?;' 5' ;- 5>!5? '?;-' 5!@ -'; 'P75-CE;' 5!,-
1D#%' 9
5? ;!' ' 85, ', ' @;' , ; ;; :'9; >!A' :,95" ' 1D#D'
5> ;! ;-9:,;: ; 85 ; -'B '?; >!W;'-5@; 5-'H1DRDMSR0' E8W," ' 1DSSC'
, 8;W' , ">;W' ; ;!5' & -?' (8;,59, ;-' ?; ' G;!9, ;' ?; ' ?? ' 5?!,?'
/
M'] ; 5!, -'- @!;'; '!,? '?;' 5! 5"; 5' 5?!,?' 1DSS' H
,(B; '& ' 8!;--, -' ' 85, ' #%(
5:;'A' 5+>;!' 5;' 5' 55'A' -' >;!(-' 5!9; 5' 1DSR
, -'& ' '?;' 5' !,-,-'; ' -85<,5' 5! ;'5"!,; 5' 5!9? , ' 1#%L'
5!!59, ' , , 5!'?;' 5' ;, ^' 5! ,- 5'1DD#MSR' 5?!,?' 1DD4MM
5 59, ' A' 5!9,5' ?;' ; 5-, ' 'Q ' ; ?;' ?; 5-' ; 5-' 5' 8 ,?95' ?;' 5'
;"; 9,5' 5?!,?' 1DDR
,!5 5' ' ',- ! 5'?;' 5' >;!!5'?;' >@5' 5?!,?' 1D#R' 1D#D
',- !,5' ; -8 !? ;5' 5?!,?' #%%
7 M' -85 5'A' 5' ;"; 9,5' 5?!,? '1#%L'
5B,;G5' ; ;!5 ' ,' 5 ? '; ' >@5' 5?!,?' 1 E
;,"'A' 5-5 B5' ' !;-; ;' A' !B; ,!' 9 ,9 ' ?;' 5' " ;-,5' ; ' -85<,5'
5?!,?' 1#%D
; >! ' 'P ' ; -' , ,8, -' 5?!,?' 1D##
;A 5?' ' ,- ,!;'?) -85" ;'?;8> -' 5' ! '?;' :5! ;-' ' 5!6' 1DS4'
?!,">;-' 6' ' ',- !,5';'85! ,?'!;8> ,95 ';-85<, ' 5?!,?' 1ED'
5 ;! ' ' ,-9>!- -'85! 5 ; 5!, -' 5?!,?' 1DD1
5!!,, '?;' 5! ' ' ;-' + 6, ;>!-'?;' T E5" ;' 5!,-' 1D#S

' (

?5 ' ;'& ' Q585 !,;8 ! "5,-;' 5!,f' 1D##C
?,5?;' '! ' ?;' P- ,,?,;--R6!;5^=« !, 9,5-' !5 5!,,5-' LB -;' ,-@ '
1DDDMS
5!B5 : ' B;!5 ' '? ' ,;B;';E ?,'- @!;'5',:5'?;' #5 @,+>;' (8 ! ' 1DDS'
' ;5 2 Œ€ ƒ þ " :'+@ 5';8,-- > '8 ! "?-;' 9' L;' ;"! 8:,;
> + ,55,, >?' !>--;-'}1D#3'
, 5!,'?5-' ! ;-' ;!5;-';' W !5 !?, 5,,5 ' ,-@
(95 ' , -' 85!5'5':,- ,5'?5-' ! ;-' ;!5;-'?5' 595' ! >">;--5' ,-@ '
1DD#E1
!5 9-' '?5' 5@-,?, '85!5'5':,- !,5'?;' 595' ,-@ ' 1DDD
!; >; Q' ' --;--, -'8 ! >"5,-;-'?5 -' ;K !;, ;' !,; ' 5!,-' 1DDD'
`E:; ' 'B5`' ;-' ,;-' ! >";-;-'?;' ,!,+ ;' ! --;<;' 1D#S
* -9:;!5' ')595>'?;!' ;! ;' >W8> 6' ; ! 8 -9:;' '5 ?;-', ' :, 5'
,; 5' 1#%%
5' !5 ?' ' ;' ! 5";' ,9;':,- !,+>;'5'8; '?;'B>;'?>'?;B; 88; ,'
?;'-;-'!;5, -'5B;9'5' !5 9;' 95 8' 1D#3
(,B;,!5' 5! , -'&' ' X,- !,5'?;' ! >"5' ,-@ ' 1L%D
h ' 7 "5';; 8 !5 ; ' ' ,-@ ' 1D#3
;! E' ' 95' (8 ! ' 1D#1)
, :;,! ' ' ' (-' ,5-'8 ! 5" ;W5-' '-;9 'K,K' ,-@ ' 1D#%
5 -@ !8' ' ' ! >"5'5 ?', -'8; 8;' ,-@ ' 1D#4
Z -7 ' ' 5!?, 5' '?5' (-' !,>";5;-' 5' <!,95' -,5' ;!,95';'(9;5 ,5'
,-@ 8' 1D#%' E
5B5!;-'?' ;?;,! -'&'&' '5-' 55 -!; :' ! "5 -' L'B? -' !;,@>!'" 5 ?'
> >"; ' 1D#2
;,E5 ' '?;' ;-' ,>;-'8 ! >"5,-;-' 5!,-' 1D#%
:5; ' ' :;' ! >">;-;',' 8> :' <!,95' 1D#D
E ' ' ! >">;-;' A5--5 5 ?' 1D##

'Q

?@

' ' Q

0

' 5E' '

' EK-' c

8 ,9< ' R!- 5' 9:' ?!5' *5 5!; -' ;?' #%`' B -' 96:
' 1DS2^M ?%`' '
!,:, "-<,^ >,?,,,"E' 1 S2M1#%`' C 43# B?-' :!,-,5 ,5' 1DS2ME14%3
'] ' ']
E!;-'?;' !BLE' 9>; -' <<,!,;-'9 9;! 5 ' 5'?6- >, '?;' 5 , ';, ,9
Z5' <AE;';' 5' 5E?;';' 5' 9 -, >, ' ? ' ! A5>;' ? ' !-d;' 1#%4MR'
9>; -' H@;;-'9? >,+>?-' 85!';' >B; ;' !BE,;';' 1#%S'
!9:,B;-'?,8 G!+>;-' ',' 5!,-' 1#%S
6 - A66 !' B;?6 ; ?;' 8?!E- 55 E' ';?,8 5 ,-6;' E;!5' ?5 ?, G!' 1DD3M
#1' ?",B;' 9 ?;' 6 -;!B5 ,B;' ;!;, ";!-' ; !56E!- -;E' :!,-,5>,5'
1D#1
;' ;;!' ' , ; ' 2'B -' f 96: ' 1D#4' 2 ?';? ' 96: ' 1#%R'
!<; , "--5 , "' B; -6' 1DS2M14%3' C6: *' 1DS2M1#%3' J
E?!:5 ?, "5! 5' <9 - ?5 <!G"5 ' H ! 6 ' ?' R' 58!,' 1#%3 ,' -5 > -5 '
-B; -6' 9:' !-6' - 5 -!,? _MB' 5 ,?; ' :!,-,5 ,5' 1#%R
1' ?; ' >, ; 5' <,?"5 ' E 6 ' ?' 3' 58!,' 1#%3 ,' -5 > ,-5 ' -B; - !,' 9:'
!-6' - 5 -! `?[96: ' 1#%3
,? ' , ; 5' <! "5 ' ?!5"' 5<' - E' 9:' ! 6;-' ,? , "5!' < !' ?; ' 1D' 9:' ?; '
2%G> , #%3' 96: ' 1#%R
* ?-; ' ' 8!;? '@ , ?;!' <!5' 1#%3' :!,-,5 ,5' 1#%R'
G? W<; ? ' * ' 5" :?";!' 1D3LMD ' P?' $@ W<; ?' '] ;? ! ` 5!; -' ! ;'
"' , "!5?' :!,-,5 ,5'5 ?' 8; :5";' 1#%D')
E -5, "' , ; -' ;' 5"@ "' ;? - !' 7,5< !A6' 5<')Y < ; 8 - ; a'
2 ?;? ' :!,-,5 ,5' ,E
' 1#%3' (<?9,; ;' 56 - A66;!' B;?!?!; ?;' > , -<9!,-; ' +"' ' ";-'
"G; ;,- , "' - ' :; ' ->B;! - ' 5 ;? 5!," (' <59-, , ;!' "' @, ;?;:'
?' & ' ' ' ;,@;!"' :!,-,5 ,5' 1#%R'
$?' B;!,";-' ' > , >-6 ?,6 ; ' B; -65' !,6-?5"; -' -6!,< ; -;' , ' ' &?;'
2D G> ,' 1#%3' 96: ' 1#%R') ",-:' !5 - 5 , ' :;' > , ' @; 7;;'
7E; ' 5 ?' !7:A' :;' 5??!;--' 8!;-; ;?' ' :;' *, "' @A' :;' 7;?,-:'
85!,5 ; ' 96: ' 1#%3' ,
!56 5 ;!' B;!";-' ;?' <!? 5 ?;' 56 ;!' ' 12' 1DRDWSSM ?' %' , '
14' ' 1DSDMDR' ?' ' ,?"!; ' 14 2 1DfRM#%' ?' ' 5 ?"!; ' 96'
: ' 1#%%MR

E 'M' 5 -!55?' ; -' ' >-' @5 -' j5 ,?' !, ?!,>" (!' 1D1LMD#' :!,- ,5 ,5
0 1#%4
!55?;' ?;!?? ," '5<'?;5' 3!' 5!:; 5<,?;' 9'< !- 5"' , ' ?!5?;'@;- ; -;!'
5 "?; ?;' B;!,";-' 9:' !";-' 5!; , "'5<' * " ' 5G$'?; '14' B; @;!'1D#4'
,' `?;!'< ! !? 5?;' 6 , , ,' G, ;' , !- 5"' 5<' 6 , ; ' -5!-6, ?5' ;?5 ;!'
96:)1D#D

' ' (< ;'

, ' (' , -6 , ?:-' !;- 5 ' "!5' :; !5 9 ; -;!') B; -65' 5 , 5 M'
< ; ,'"; -',E < ;!' 14' 96: ' 1D#D
!95?,>-' '0' OHG ,,-' ';' E;!' B; -6' 6@,@ , ;6'4'11' 96: ' 1#%R'
-9:;: >"' ' ' ' ,-;-' <<; ,";' ; ' 5!' 2' !";-' >B5!;>?;' 5 -< !M'
<; ,,E' @' M,,,' :!,- ,5 ,5' DSLMc
@;!,' ' ' 5' !BE";' ?;B5 ' ;'?! , ' , ; 5 , 5 ' ;8!'<! ' ;B>;'
?;'?! , ', ; E5 , 5';'?;' ;",- 5 , '9 85!?;' !>--; -' 1D#R')
mX ;!"E!5:?' &' ,?!5"' , '?; '-65 ?, 5B,-65', ; -' :,- !,5' 5< ;!'1D1L'@A'
!9; ,-' 96: ' 1DD4
h 7M !-65'!,6 !5 - !5";?,; ' 9:'> G ; '@A' 5!9; >-' 96: ' 1DDL'
;! ;!' ' 'P' !-6'; ;!'<9 ?-' ?; !,"- , ,- ;!' :!,- ,5 ,5' 1D#1'
;G;!M 885&E' ' , ' ; , !' B ' >! 8,; -' 5!9:; ' !> ?!,--'W ';, '
@,@"!58:,-9:; ' ; 6 5'<, ' *? ,"' (-95!' 'B ' 9:7E?; '> ?' !7;"; '
58W,"' 1#%1
""; ' 'E 5 : ?' ' !? ,' 8> -;!M ,?;>-65@;,";' !;?!5"' < ;! 5? ;'
!@;,?;!' E :!,- ,5 ,5' 1#%S
5f) ' ,- !,-6'!;? " !; -;'<?!'> , -<! "5 -' ,?,"5!;' -6;?; ' 96:
,
,8 5 ,9 -' ' B;!,";'1#%3' !, ?!, ";!' "' (8 ;" ; -;!' :!,- ,5 ,-' 1#%R'
P?E' ' ;'-B; -65'8! "!5 ;',' > , -6!,-; ' 8-5 :'5 ?' 96: ' 1#%3'
` ",-<5' !5 - 5 , '' 7;?; '< !'8;59;') :;' 8! ",5 ;' <' 7;?; ', -' :;'
)e , '9!,-,-' 96: ' 1#%3')
' ";- ! '&'0' :' !";' ;--';6 (;' 9:': 5 -;!' 2 ?';? ' 8-55' 1#%R''
', ?- !? ' ' B;!,";-' 9:' E;-' !,6;-' - A ; -;' 96: ' 1#%D
!--; ' ' 55 ?; ','6 -> 5 <! ("5 ' ?' ' ' ' G5 ;' 96: ' 1#%3'
; W' ' !";-'< 6;!; - ,";' , , "' "' 5 -< !<5 , "' !";',?; ' , ; ?;'
))' 5!:> E?;' (' :!,- ,5 ,5' 1#%1'
,;-9:7;?,-9:M !7;",-9:; , ' ,;U>6 < ' B ,' ;!, ' 1D#L'
55?-' '&' ' ' -!(' B; -65!'2' 96: ' 1#%S'Y
'5--;GE,; E' ' ' (;95!' ' ;< 5?- ;;6 , "' 96: ' 1#%D
' ;?, ' ' L' 9:'-6!,< ;!' ?' ' 86 "@;!"' 96: ' 1#%LE
',- !,5' B;!,";-', ' G>" ?' -;6 ; ' ?' ', ?;@!5 ?' 5!'1%' ' A?M
< !-' B d;-',- !,5'1D4#M #%%MX%S_' 96:J?, ' 1#%2 1#%#
',- ;' !";-' !; - , ;'< !' ?;' !-6;'< 6'@A' ' "";' ' ';! W@;!"'
&' ' 5!-') 'BG' ?' ' 5!-' ,?-!> ;'1D ,^1#%3' :!,- ,5 ,5' 1#7'
E& B e;
'G5! ;' ' ' *, "' (-95!' <' 7;?; '5 ?' !75A' :;' !> ' ' ' ;7'
!6'5 ?' ? ' '1D#R
@-; ' ' GG ,"- 55;' ';' - !-6, ' !-6'6 ->5 B -; -'< !6$,'?;'< ;-'
E ?,8 5 ,' ?; E;-'>?; !EEA!;' :!,- ,5 ,5' 1#%1
*G; ; ' ' ;'!;?G;'- !5'> , -6 , ;' '- A96;'> , -:,- !,5' 5 -'
B; ; ?6EL ' ?- ;,< ' @' ' ' 8-5 5' 1D#D'
'; 1DRRM1#%#M ',- !,-65' !5 ?5 5!6 ,>"5!' , '?; '-B; -65' ! - !5 -<!?"5 -'
- , "' ',- (!,-65' - >?,;!' , ?">5?;' ' ' 'G5 ;' 8-5 5' 5 ?' 96:

'v "

G ' , 5 ;' `? '?;5'-E8<> ;-' 9:'-,?- '?; '@ ,<B, ' 1' ; ' !-8 "," 5'
, ; ' 2' (, ;8-' ?- ,!,;' H1D1LM#10' 4' ; ' B5!5 ?;' > , ;
E !7 , "E' 5 7 ?;6' <, 6-6!,< ;!' 1' ' K<% 1f' 1#' 6: ' , E'
1EL' 'M) E
5 ?' 9@' < 6C' B;!,";-' ',- !,EM- 5 ,- H-`'@5 ?@ '8?' <<; E' 88? E!
5 ' , ?@ ,"B (9E; 0' 1##1' " ,-:' !5 - 5 , ' 7E; ' -'
8; &?;' 5 ?' , -' , ? -<!G!' ',- !,95' 5 ?' - 5 ,- ,95' :5 ?@ 6' >@ ,-:;?' @G
!?;!' <E 5'" B; ,; ' 9:: ' 1#%L
EGE' * :>5"' (-95!' ' , EE 5<,E9-6, ?!: "' 96: ' 1D#S
-!,J'C>!$? ?';'@5! '?;' 9W' (-95!' ', , ;' 5!,-' 1#%R
B' ' , ;' 85";'?T:,- ;,!;' ? ' 5' B, E5 , ' 5' >E?;' ;' 5' !?B > , ,'
!B?"E7 ;' (!5,;!5'5 ?' 5!,-' 1#%R
!"; - ,; ;E' ' ;'' > ;'-' ;8!'< ' !E !5, "E' B;!'?; ' !-6;
5 -< !` , "-!;
'5 ; ' !' !";' ' !; , "; ' 5?' B;!,";' :!,- ,- ,5' 1#%3' " ,-:
! 5 , ' !75A'5 ?' :;' , '7, :' 7E ' :!,- ,5 ,5' 1#%3
,; -; '& ' !";','1#%3' ;?'E ', ;?5 ?'(B -," (B;! , -:,- !,; -' ,'
5!' ' ! ; ' 1#%R
!? > ?' * ' ; ' -B; -6M !-65' 6!,-; ' 6 - A96 7' G5 ;' :,E !,6 ' 8-5 5
5 ?' 96: ' 1#%3' E,-:' !5 - 5 , ' :;' 7;?,-:M !7;",5 ' 9!,-,-'
':,- !A' 7, :'? 9> ; -' 8-5 5'5 ?' 96: ' 1#%3
!";' ?;' , ; ?;' 55!:> ?!;?;' ;6-' "' @, ;?;!' 5<' !-6;' < !P5 5!;' "
6 ,,;!;' ?' , ' -' !?"";!' 2'B?-' :!G- ,5 ,5' 1#%1M2
!75A' (<,9,5' 8>@ ,95 , ' <,!' :;' 5!,-' ;K:,@, ' >@ ' @A' ' 7'
:!,- ,5 ,5' 1#%%'
(-95!' ' ' B;!,";';'6J > "' 1DS2M1#%S' ' , ;--6!,<' !; '1D2##H'D'@;5!@ , "'
;< ;!'& ' ? 96'?!; '1D#SM1#%S'5<' ' ' "' &5! ;'; ' 5"'55<' (' '; 6B,-'
96: ' 1#%D
;?;!'%' > 9:' ,; ; ' ';";' ? !d- , ,- ;!' :!,- ,5 ,5' 1D#4'
X;> ;!-6, ,? ' ' ' (' ?;' , ,- ;!,; 5'?! >?; 5' J<' < ! ; 5' <,!' ?;!5-'
@;:5 ?, '" ,' B;!,";E !";' 8-5 5' 1D#1
', 55'P ' ' ,9 , '5 ?'<59'5@ > ' :;' 95 ?, 5B,5 '9!,-,-' 96: ' 1#%3'
A?< !-' ' "' (-95!' ' 9:' B;!,";-'< 6' E ;6: ' 1D#S
A?, ' ' ' 5 ;96 , "5!' '?;' ' !565 B; - ;! -' >, -8 , ,6 R9:' ?;> 5-'
- -!5 - ,"5 65!56 ?!' > ?;!'?!; '1D#1M1#%2' 8-5 5' 1#%2
h ' , ; ' 9:'6 "; -'-5,, , -!? ',' !E'"!> ?5"-`?" !' 96:
1DD4
5!-'& ' ,";-'8 , ,-6;' ', - !,; '1D13MD3' ;?' "-5<:5 ? , ";!'5 ,E '
; ?;' ! !"";' ,'?; ' , ; ?;' :> ?!;?;' @A' :!' 9? 5' ' ' 5BE
(' ' 5" 5' ,; -; ' :!,- ,5 ,5' 1DE1#%L
h M' , --8 ,M"- 55 ; ' A' '?--6!,<' :!,- ,5 ,5' 1D#2M4
8? "@;!"' ' ? <' ';?, 'B56 5!; ' ?,' <,!"? "- 5 ; ' '8 , ,-6' - >?,;'
;!?5 ?,-' - ?-6!,< ;!' 1%%' 96: ' 1#%1
55<<' * ' :;'"! > ?-' <' 7;?; T-'8! ;-' ! :' ;!,95' ;B,;7' 9@K '
;7' !6' 1#%3
B; -? ' ' *5!' <!5!-- ' 9:' 5 ? 5 585! ,;' ;!?5 ?,-' - ?-6!,< ;!' K '
96: ' 1D#%' M)
:; 'G' ! ? B; ' ' !";-' ?; !,"-- A!;' ,@$ < !' ? ' -; ' :G; C'
:!,- ,5 ,5' 1D#L
5!; ,>-' (' * -> 5 <! "58' 8-5 5' 1D#4
h h' A5!;' > , ; ' , ;!5 >!' 9:' ,65' > , ;'5' !? -?-6?? , "5!' *!, ,-6'
<!5 - ? , "' ,M>,' 8-5 5' 1D#4' ' '
k h h_' ; '-B; -6 !-65' > , ; ' 9:' ?;--' !? - ,"5 "! ?' ,M, ' A5' 5"," '
;:5>?5' 96: ' 1D#D' k'5'@;; ' !5 - 5 ;', ' !; 9:'5 ?' ;! 5 _

ʃ 5!; ,> ɢ (ʻ ʻ " ; -5 ;ʻ > !,6;- , ,- ; ʻ 9:ʻ ,6- 5 ," : ; ; ʻ 8-5 5ʻ
1D#4
> ' > ʻ ʻ , ; ʻ M?; -ʻ !; ,?ʻ ;!"; ʻ 1D#L
!5 "; ʻ ʻ ʻ ;? E?!;ɢ-;ʻ < !ʻ 6 "ʻ E95ᐸ ⊺-ʻ 24M`!,"5ʻ !;";!,>""ɢ5@, ;> ʻ
96 : ʻ 1D#D
(B);! 5 ?Eʻ % ʻ ʻ !";-ʻ :,- !,;ʻ 1D1LM1#D2ʻ ;?ʻ ; ʻ !,?-ʻ 5ᐸ !;!,";-ʻ "ʻ
5 5!6-ʻ :,- !,;ʻ ,ʻ ? ʻ 1#? ʻ 55! : ?!;?;ʻ :!,- ,5 ,5ʻ 1#%2

ʻ *

ʻ

,"-?5"- ,?; ?;Eʻ 1D%LM3ʻ ʻ 1#%L ERʻ 2R3ʻ B 6ʻ 8; :5"; ʻ 1DRLM1#%3

ʻ ı ,ʻ * -

5!< ?ʻ ' ʻ ʻ ʻ ' 5 -ʻ 5ɢ;- ,;ʻ * "ʻ :!,- ,5 ʻ Q ʻ 8!;? ;ʻ !5 6ʻ ,ʻ ; ʻ
,!-@, ;?;ʻ 8; :5"; ʻ 1DDD
?5 -; Eʻ ' ʻ !? ,;-B,"$ 1DR4M#4ʻ ; ʻ 5 , ;ʻ - , , "ʻ 8Lʻ 5 ?; ʻ ?;!M
ɢA?-6;ʻ 5!@ ";!ʻ ; -@ !"ʻ 1D#L
5 - 5?ʻ ʻ (ʻ 5 , "; -;! ;ʻ<8!ʻ > , "ʻ5ᐸ B 8ʻ 8 , ,-6;ʻ <,?ʻ ʻ ?65- ʻ
?8; :5"; ʻ 1D#L
' ;";!8,5) , ?; 9 5ʻ ʻ M ; ! " , ";!ʻ ,ʻ ;? , "ʻ 5ᐸ ʻ ʻ !5?-ʻ
8 , ,-6;ʻ !;B;ʻ 8; :5"; ʻ 1DS3
ʻ ʻ ' ʻ !,,"; 5ʻ < !- ;ʻ ,"-?5"--5 , "ʻ 1D#LM3ʻ ʻ ;?;"?!; -;ʻ 8; ʻ
:E; ʻ 1D#3
h 5 8; ʻ ʻ , ,- !,;ʻ ;;? W : < ʻ ʻ ;?;"?!; -;ʻ< !ʻ ,"-?5"--5 M
, ";5ʻ 1D#RMSʻ 8; :5" ,ʻ 1D#S&
??!"; ;; ʻ ʻ ʻ ',- ;!,;6;ʻ5<,5 ?, ";!ʻ ?ʻ ʻ ʻ !,965ʻ ʻ, ʻ <:5 ?M
,CE!ʻB;?!8!; ?;ʻ 5 5!6-ʻ A;- ;ʻ :,- !,;ʻ;"ʻ ,?-< !: ?ʻ 8; :5";

5 W;dʻ ' ʻ ! ? B; ʻJ"ʻ 6; -ʻ ; B- A!; -;ʻ 8; :5"; ʻ 1DS4
!5?ʻ 6ʻ ʻ , ,-6;ʻ !;A(ʻ 5! -ʻ,MK,Kʻ 8; :5"; ʻ 1DSLMD2
;;!"55!?ʻ ʻ 5 5!6-ʻ ,";;ʻ ',- !,;ʻ -,?; ʻ 1D32ʻ 8; :5"; ʻ 1#%#ʻ
H ʻ ʻ <ʻ 5 5!6-ʻ ,";-ʻ & :ʻ ;; - !>8ʻ * ʻ !- ;Bʻ ʻ ';,-;ʻ ; 9 0
5B; ,>-ʻ&ʻ ʻ (ʻ ! ,";ʻ "ʻ?; -ʻ ; , "; -;!ʻ 8; :5";ʻ 1D#4
9: ?- ;!ʻ ʻ ʻ ,ʻ ; A- , "ʻ 5ᐸ 5"-:,- !,; ʻ ;< ;!ʻ !;?;!,6ʻ ?; ʻ AB; ?;-ʻ
7ʻ 8; :5";ʻ 1DD#
: ! ʻ ʻ * "ʻ :!,- ,5 ʻ ?; ʻ ,; ?;ʻ ʻ :,- ;!,-6ʻ ,@5";@ ,6ʻ ,ʻ ;?M
% ʻ '5 -ʻ 5ɢ;- 5- -ʻDS)55!," ʻ ?-; -?5"ʻ?; ʻDʻ 8!,ʻ1#%3ʻ 8; :5";

! ; -M , :Eʻ ʻ ʻ ;ʻ !;ʻ 8!?,-6;ʻ !??!;< 6ʻ 9E :5";>ʻ 1#%R

?

‘ 7‘ ‘

‘ ‘ ‘ 5

!E96 !5 5‘ 5 ?‘ 8 : ! ‘ (? ⊺ (;‘ ,W?5 /R‘ - 5 ; ‘ ‘ - ,,‘ W‘ 9A 8 ; ?, " ‘
B5!/5‘ ! 6 : 5 > - 5‘ ,‘E : ! 5 ‘ H ; 85!5 ;‘ ; ?, , ‘ ‘ : ;‘ 5! ,9 ; -‘ (‘ >--,5‘ ‘
0 : ;‘ CEAE (85; ?,5‘ ‘ <,! 96 : 5 -‘ 5 ?‘ E ,E 0‘ ‘ ; ;!-@>,E‘ ((‘ k 5 >‘
5@ ; ‘&‘
; !, E -6, ‘ ‘ . ‘ # &9; ,-6 ;‘ 8!5B ‘ H ,9;‘ 5 7 0‘ - @,;‘ ? ,5‘ >?; B
2 ?‘ ; ? ‘ ‘ ; ;!-@>!"‘ 1% I D‘]
‘ - !,,,;-<9,,‘ 8W ‘ ? <5 ; ⊺ - ,‘ * , ; 5‘ , ,- ! B‘ H ‘ ,- !,95‘ ; B,; 7‘ ‘ : ;‘ !6‘
‘ : ;‘ , ;;‘ ‘ , ,- ;!- 0‘ - ‘ ,M,B ‘ - 5B ; ‘ ‘ ‘ ;!; ?(,:A ‘
,‘ 1 1 ‘ K !W;B-6, E‘ 8 ?‘ " 5B ‘ !; ?‘ 5 - ;6!; 5 ' 5‘ * W, 5] *5 9; ,5!,,‘
6M 5‘ , ,- ! B‘ H * ‘ - (, >‘ M 5‘ , ,- ! ‘ 1D%2M1 %20‘ ‘ ; ;!-@>!"‘
1#%2‘ k (<<,9,5 _
B5 5W> ,6 ‘ - ; !, 5‘ !>--6 ‘ @ E ; - B; ‘ A- ,‘ H ‘ ' ,- !A‘ (‘ >--,5 ‘
9,5 ‘ : >" : 0‘ ?,B,?>5 ,- ‘ ,‘ P B ‘ ‘ !5--6 ,‘ , ; !5 >!,;‘ ,‘ W,W ,‘ K,&‘ ! ‘
- ‘ ‘ 5 ?‘ ,‘ 2 ?; ? ‘ ‘ ; ;!-@>!"‘ ⊺ 1#%D‘ k ; !A‘ ->""; - ,B; _]
B5 B-6, ‘ ‘ ‘ ;@ ,6‘ 5? , ,- !5 ,B 5" ‘ 8!5B5‘ H ; K M 6‘ ‘ ? , ,- !5 ,B; ‘
5 7 0‘] H ' ; ;,-6 ;‘ 8!5B ‘ !5B ‘ B > !; 5" ‘ >8!5B ; , 5 0‘ * 5W5 ‘ 1#% ‘
!6> ‘ ‘ ‘ >--6 ;‘ " ->?5!- B; ;‘ 8!8 ‘ - @,;‘ ‘ ; 69$,5 ‘ ⊺ - ‘
‘ 5 ?‘ ‘ R : ‘ ; ? ‘ ‘ ; ;!-@>!"‘ H >--,5 ‘ 5 ;‘ 5 7 0‘ 1#%L! ‘ k ‘ - 5 ?5!?‘
7 !6 _
J ; AC ;5> , ; >‘ ‘ ⊺ 8,!;‘ ?; -‘ -5!-‘ ; ‘ ; -‘ >--; -‘ 4‘ B -‘ 5!, -‘ 1D#cM ‘
k ‘ - ‘ B5 >5@ ;‘ - >?A‘ ‘ >--,5 ‘ ,<;‘ 5 ?‘ , - , > , - _ ¥
@5>?E‘ ‘ ' ,- ,!;‘ ?;‘ 5‘ >--,; ‘ R : ‘ ; ? ^‘ !; B,-; ?‘ 5 ?‘ 9 8 ; ; ?‘ ‘
5!,-‘ 1#%% ‘]] ^)
; !"?; B-6, ‘ ‘ >--6 ;‘ >" B ;‘ 8!5B ‘ H >--,5 ‘ !, , 5 ‘ 5 7 0‘ - @,;‘
6‘ ; 69, 5 ‘ 5- ‘ J?C?R5, 5‘ R : ‘ ; ? ‘ ‘ ; ;!-@>!"‘ 1#%R ‘ E
; !,; ; B,?‘ (‘ : ‘ ?; @ ,6‘ !>--65" ‘"95E5 -65" ‘ 8!5B5‘ H ' 5 ?M@ 6‘ ‘ >--,5 ‘
] ,B, ‘ 5 7 0‘ R : ‘ ; ? ‘ ‘ ; ;!-@>!"] 1#%S
B ! ‘ ‘ ?; @ ,6‘ ; !6 B 5" ‘ !5B5‘ H ; K M 6‘ ‘ : >!9 : ‘ 5 7 0‘ 2 ?‘ ; ? ‘ ‘
-9 7 ‘ 1#%2
B5 ,6 ‘ ‘ R ‘ (@ 9; - B; ;‘ ?B, ; ;‘ ‘ --,,‘ H : ;‘ B; ; ‘ , ‘ >--,5 0‘
1S%%M1D#3 ‘ >@ ‘ @A‘ ‘ 5!5 ‘ - ‘ ‘ 5‘ ‘ 1#%R ‘ k 596, "‘ ,
] 8; !-8; 9 ,B; ‘ @> ‘ >-; <> _
` ,6‘ B! 8A‘ ‘ ; ;!-@>!"‘ 1DRDM1#1% k : ; ‘ - ‘ - ,?‘ ‘ ‘ >--,5
: ; - ‘ ‘]] ‘ ‘ M
5 59; ‘ ,!‘ ‘ ‘ >--,5‘ 2‘ B - ‘ ? ‘ 1D%R‘ k : ;‘ @; - ‘ " ,-: ‘ - >?A‘
‘ >--,5 ‘ ,<;‘ 5 ?‘ , - , > , - _

' ' ' Q ' ' 1DR1MD

-6 , ' ' C ' ,' " - ? ,EBR' H ?' ?' : ;' 5 ; 0' ' 5B; - B ' -9 7
1#%R' k ' ;K8 <<, , ' % ' : ;' B,; 7 ;' <' : ;' ;5?, "' 5!9 : ,- _
5 >!, -6,!0' ' ' ' ') ' ; ! W; : ' ;" ' ?!> ,5' ,' W 56 A; ' H ' ' ' ; ! W; ' : ,-'
<!,; ?-' 58?' 5;+ 5, 559;- 0' 5 ; A' ? -' ,- !,,' @,G,; - B; 5" ' ?B,W; ,,5' '
--,' ' ') : ' : A' ' ' TB B,, ' ' ; ;!-@>!"' 1#%L' '
;! A ; ;-6, ' ' ' ' ?" 5 c' E : 5 ' ,-' ' @;' ? ; c0' ' ; ;!-@>!"' 1#%#'
H ' B?' @A' 5' 9,5 ,- ' ;5?; ! _
;@ " !>M 6!6B,?0' ' -8 , 5 >5' H ; , ,-9; 9; - 0' >@ ' , ' B @ ? A'
!>?)@A')' ' 6 B5'5 ?' ' ' >@?5! B5' ' ; ;!-@>!"' 1#%R' X '
: 5! E' 5 ?' - ', - !>9 ,B;' -6; 9 :' <' : ;' ;B > , 5!,; -E' 1DRRMSD _'
5 ,; E' ' (- AA' ->?; : ' !;< ! A' H : ;' !, 9,8 ; -' <' : ;' ;< ! ' <' : ;'
5 !ML6 ' ! ; 0' H * ' 23V' M13 ,,>' B5" ' - ?5 0' - !,6 >!,?,E; -6,;' ; , ,?A'
-9 !' 1D#1
B53;<<' ' ' ;E5 T' 13' !;< ! ' H ; ' A;5!-' <' < ;< ! - 0' 1DR1MS1' '
,,- 5' B! 8A' ' ; ;!-@>!"' 1DS2' 0
' E W; ' ' ' A ;' ,' ?> A' H ;' - @!5 ,;' - , ; , ' -' ,,' 5 ?' ,,, 0
,@' @A' : ' ' EB ; 6 <<' ' ; ;!-@>!"' 1#%3
* 85 <<' ' ,HE!5 ,5' ;6-5 ?!5' B5 B,<5' * ; ;B5' H : ;' , "!58 : A' <'
' ' * ; ;<< 0' ' 5! -' ' 5 ?' 2$' ,,' >@ ' @A' * ; ;B5' -9 7
`' 1DDE#2' k ' ?;!5 ;' ! ;! _
* 6 ' 1D3SEDL' ? ' 1DRLMS' ; ;B5' < : ;' !"5 ' <' ' ' ;! W; &'
* ! , <' E' C' (@ ;- B; ;' ?B, ; ,;' 8!,' ;6-5 ?!-' ' H1D33MD10' - !,P; -6,;'
3;! ' -9 7 ' 1#%#' k ' B; !A' B5 >5@ ;' -6; 9 : _
*! 8 6, E' !, 9;' ' ' ; ,!-' <' 5' E; B - , , ' E ? ' 1#%S' k ! '
' HE;' = , ' <' B,; 7' <' 5 ' , ?; 8; ?; ' ;B > , 5!A' , 8 ! 5 _M'
5B! <E' ' <9 H ' ,! <<0' - !,3; , ,,5' 8 T 5' H' ,- !,95' ; ;!- 0' L :' ;?
>--6 ;' "5 - B a' ' ; ;!-@>!"' 1#%R ' k : ,-' 7 !6' : ; 8E' ' < > ?'
5' -9 : ' <' >--,5 ' - 9,5 ,- [
)' ; 6;C' ' M 8 K5' ; ; W>! AK' !;< ! ' 1D3#MR3' " ? ' H : ;' 8 9 :' <' ;< ! -'
, ' : ;' ; - !- : ,8' H1D3#MR30 0' >@ ' @A' ' ' ,! P6 (`' - !,?' (?' u$ 4
)' E' ; ;!-@>!"' 1#%L
' - ; ' - >' H1DR%M1#%%0' , ; !5 > A,' -@ ,6 ' 8 -B3 3; A,' ' * ' ,K5<M'
B-6 ' 2 ?' ; ? ' ' ; ;!-@>!"' 1#%R' k ;9 !?-' <' ;B > , 5!,; -'
;B,? -6, G D ' * 5 6 <<,' ; " ' B!; ,5' H * 5 6 ' 5 ?' : ,-' , ; - 0' ' ; ;!-@>!"'
1DDDE'
,6, ; : 6 (' ' ' U58, -6, ' ,' ? ; B ,6' H, D2RM SS0' 5' ,M , ' 5' 8 B3- T' E '
-; @3' ,' ' ' 3; >' -B,?? ; T' B' 2, W ,' @G? a' ' ; ;,; @ !"' 1D#4' k ' B; !A'
)' B5 >5@ ;' !> ,-"' 9 ; 5!A' @A' 5' ,@; !5 ' 9; - ! _
;8,-65E' ' ' 5 5!, 5' -' @5! ;-- , ' ' ' 5?; ' H1DR1MSR0' & (
1D#4)' k R!9; ,E ?; `3;' <' : ;' 5B 8 : ,' : , 6 ; ! _'
,5!; - <<' ' ' ,E ,?; ,5 ,6, ' H : ;' ; ' <' : ;' ;B; ,; - 0' (9; !6, '>! - B; AK'
,' 8 , ,3; -6, K' ?B, ,,' ' --,,' ' ; ;!-@>," ' 1#%3
5 , @; <<' ' ' 8; 5 (!' ;6-5 ?!' ';" ' ,W T' ,'95!- B B5 ,; ' -' ,'5 ?' ,, ' >@
@A 'D5B !, ' f ' ; ;!-@ " '] 1#%4' k : ;' - 5 ?5!?' : ,- !A' <' : ,-' !; ," _'
' ' E !,,5' !; B ,; 5" ' ?B, ; ,,5' B' (--,,' H ' ,- !A' <' ;' ;B > , 5!A'
B; ; ', ' >- ,50' ; !; B ?' -' ? ;965" ' 8 ?' !; ?569, ; ', ' -' 8!, 335 ,,5 ,M
' ' ,E ' ,' ; ;!-@>!"' Gk : 5' ;-' 5!; ' B5 >5@ ; _

5 ' K , ' K

#%%)

, ' M (' ' Q (' (' ' ' '
(' 1DD2M1#%L

09 T DE' ' * ' E6 ?5 ; - B M' ' 8; 5<,' H ?,6, 5' !;< ! E' R%MK' ' v ,K'
@! E ' ' @5- 9 ' 5 ,' ?' !;?' ' ' ;- ; 5',' ' ' * ; ,, 65 0' @ ',@G'
' ' ;! , '5 ?' ' ' ; ;!-@>!"' 1#%4' k '-;!,;-' <' B5 >5@ ;' 5! ,9 ;-'
' :;' !;-- _' ' ' M '
M ; M U;5--6 ;'Q J^ - E' 8!,@,? ,_E95=E' 6!5,-' H 5 ;'(< E 9 >!;', ' : ' 5 9'
! B, 9;-0' ' ; ;!-@>!"' M
7-6,' 5' I >;- , ' 5,-;' !5 - ' @A' ' 5-W 7 ' 5!,5' 1#%#'
X ' ,;' 7!, ;!' 75-' ;5?;!' <',?,;' 5 5' ; 9!5 -'' 5'->"";- ,B;'8>@ ,9,- ,9'7 !6 _
,-:;!' &' ' , 5 ?' 5 ?' ?,;' -5!-' 1D%##M#' ? ' 1D##' M
';--; ' ' ' >?;@ 5 5' !;< ! -' H ; , 5' !;< ! A' R%MK' "(? B' B' ,K' 8! '
',' -- ,E; '8 ?' !;?' ' ' ';--; 5',' ' * 5 ,,E0' @ '@A' ' ' ;! , '
,?' ' ' ; ;!?, !"' 1#%R' = '> ;;,?;?' !;B,;7' <' ?,;' :,- !A' <' :;'
57' >! - _
GE9, ,!-6,,' ' ' B 5:;' 8 T-65,5' , ;!5 >!5' H ;9; ' ,-:' , ;!5 >!;0'
(' W 5 ,:;' 1DR4' ?-' ? ' 5 ,K' ? ;,' -' ,' 5 ?' ' 8>@ ' :A' I '
' 8 B5 ' ' ; ;!-@>,"' 1#%D
'* > ? ;' ' ' ?;' ' ;' !5 --,@??; ' 5!,-' 1#%L
* >! 85 E ;' ' ; ' ;-' 9 <, -' 5 " M! --;-' !5 - ' @A' R ' ;' 5!9:5 ?'
5!,5' 1DS#
(T" <<' ' ;!6 BT' ,' " ->?5!- B ' B' -?,' H :>!9:' 5 ?' 5 ;' , ' >--,50'
H* B 8! D> - @ ?jD B` ,0' @ ,6 ; ; ' -' !5 ?' ' -9 7 ' 1#%SM#
@;? -9; ' * ' ' ;< ;9 , -' <'5' >--,5 ' 5 ;- >5 ' !5 - ' @A' ' ' "

!>"5B, ' ' ' U56 8' ,' -8!5B R AG5' BE?; ,5' 8 ' 5:5T >' -! ? >'
:!5W B5 ,,>' H :;' 57-' ; 9' 9 9;! , "' ; ; ; 5!A' ;?>95? 0' 2 ?' ;? '
' ; ;!-@>!"' 1#%L
5 5!, 'G>' ' (6!5, ,A' --,,' H :;' (> -6,! -' <' >--,50' :!' ?@?, ' 6'
B MK' -9 7 ' 1D#%MD' X : 5B 8@,' B,;7 ' 9:,;<A' 9 9;! , "' :;' 5 ,9'
! B, 9;-_
6!, ;' ' ' ' ,,?' --' P ' ' 6 ;' ' ;5! ' <' -,5' 5!' ' :,5??8:,5'
1D##')' ' M
,>W@;!"' ' ' !5B ;' ;' ;6 ,,9;-6 ;' 8 ; ,;' ;B!;;B' B' --,,' H -'
5 ;?5 B' 8 ' ;B!E6 ,' B 8! >0' ' E@>,"' 1#%S' k 99 > ;?' :;'
@;-' ;K8 -, , ' <' :;' &;7,?0' B,;7 _
BT;<!' ' 59, 5T A' B 8! -' B' --,,' H 6 ' 5 , 5' +>;- , ' , ' >--,50'
-' ' 5 ?' ' 4!?' ;? ' ' ; ;!-@>,"' 1D#1' k BT;<<',-' 6 7 ' 5-' :;'
-' ; , ; ' <' ?; ' >--,5 ' 8:, - 8:;!-_
K -6, ' !, ;' ' ' > ; ;- B,;' 5' - 6' E' 8;!5 !-6,E ' A- ?;- B5'
->?5!,5' 5- ? ,65' ;-5!;B, `,' 1D#%M1' H& >! ;A' <' ' ,-' 8;!,5 ' ',": ;--'
:;' ;-5!;B,9:' ' :;' 5- 0' ' 8; ;!-@>C ' 1D#4MS' k 5, -' 5 ';K8 -, , '
<' :;' 5!' 5- ' 8 ,9A' @A' ;' <', -' 9:,;<->88 ! ;!-_' 6; ;:' -,' @A'
' ;";!' A5";' ; ' (!,; ' ? ' ' 1 ' ?-5!?B, 9:' 2' B -' ' -!,-'
1D#4MD

' ' ' U ' fR;M1#%L

` -56 ≪' 'D' ->?5!- B; E',W; -6,' 8! -' 5T,' ' E6 !AK',- !,, ;-6,K'
- @A , 5K' 1DR% MD`' 5T,',W' V 5>, 0' V -6BA a V ;-6B, ` a',' V >-, a'
;' @!5 ,;' - ,,, ; > ' ' B' -9 7' 1DDR' k ' 5B 8:,' B,;7' <'
U; - B '+ ;- ,
>@;≪' ' * 5,E' ? -5 ?B' :>!* B, ' 5- *,,6 ≪' * EE5<,E-6>' P;!6'
' ; ;! @ ,=)' 1DD2
;6 5'UE - ,' ?:,,9-' @ ,,6'- 5 ; ' 2 ?';? ' * ' '1C' " !>6 B5',' * '
' ' 5K B-65"@8!,' 'E5- ,,'!;?'"5-'Y) !5B T)' ' ; ;! @>,"' k :;' ,@;!5'
B,;7' ' :;' ;;?' <'5' - 5 ;!' > ,' <' ,&' " B;! ;
: W>K, 'L' B!; ; ;' - - ,5 ,;' --,,',' - - B A,'B 8! -' -9 7 J' 1DDR'
k :;' ;5 , 85!A'B,;7' ,' ,:;' U; - B !' ,' @;95 ;' :;' @5-,-' <' :;' 57' <'
1D#%
65 ' ' ,' U; -6,:' B 8! -A' (,,;!6,',' @ W!; ,5' >@ ' @A' :;' U; - B '
5W; ;' -9 7' ODD2' < :;' @;-) !, ' 7 'U; - B ' + ;- -[
h ' U; -6, ;'B-" 5?A' 5'!;< ! >' (- 5" '>8!5B ; ,,5' (@W !'W; -6,K' GE B'
,'G7 ;6 B' -9 7' 1DDL' k ,;7-' <'U; - B ' ; ' 95'" B;! ;
9: ;,?;!E R 1' 5 ;'" ! ?-6 ;',E@ ⟀ - B; ;' 8!5B ;,?;' ,>?A' R;!6,','W5 <, 6,
' ' ' ; ;!-@>,E' 1#%2E' k('-;⋖M" B;! ; ', ' 7 -
,K ≪'1)' ' U; - B 'B' --,',' 5' 6!5, 5K' H :;'U; - B ', ' >--,5'5 ?'
, ' ;' !?;!5 ?-0' ' ; ;!-@ E' 1#%S
5!,T 6 ≪' ' * ' (' -5 >8!5B ; ,,' !5B , ; T A,' @W !' !5--6,K',' , - !5 AK'
W; -6 9',' @ ;- B; AK' 3!;W?; , ' -',M!5' 4!?' ;? ' ' ; ;!-@>!"'
1DS2' k '!;-8;9 ;?'8 E,@' 5 ' '-;⋖M" B;! ,
;-; B-6A' ' ' - !,,5' W; - B5' U5 - ! 6' ` ' @ ' @A' % ' 9EB(,'
' ; ;!-@ "' 1#%#' k '" ?' :,-E!A' <' :;'U; - B
, ;' > ' ', ' 5 ?; EB,;','U; - B W EU58,-65' < ;?,- B,;'<,;!;B5 , 5'
H > 9!59A' 5 ?' :;'U; - B ' ' ; !5 ? ' < !' ≪,9,5 'C9,!9 ;-0' '
; ;!-@>!"' 1#%D

O' 0 # O5 ' (' ' (' (' , ' 1D#2M %4

;K ;A' ' ' Q(W, - B; A;', ",',-;6 5" ' - ! 658 5, @, ' -',' 5 ?' '
' ' ; ;!-@ "' 1#%2MR' k 9 ,9'<,"">!;-' <' :;' 5-' < ! A' A;5!-
, K' ' , A' --,',W,K' - @ ,,5', - !,G5M- 5 ,- ,65' H , 5 9;-' <' >--,5'
, ']:;' , ; ;; :' 9; >!A' :,- !A' 5 ?' - 5 ,- ,9-,0' -' ,Ms,B' ' ; ;!-N
@>!"' 1DD2' k 5 >5@ ;
!5 ? ' ' ' - !5 A;' * 58, 5 A',K'B ,,5 ,;' 5'<6 ,` -6;;'!5WB, ,;'- !5 A
E H !;,E'958, 5',' >--,5 0' 4'B -' ' ; ;!-@>!"' 1D#DM1#%1' k 5 >5@ ; 4'
)* ;)B-6,6' ' ' --,,5' B' 6 9@' K,W5" ' B,; ' , ,- ;!- B ' , 5 - B'
' ; ;!-@ " ' #%%' k ' ;9 ,9' -6; 9:' T' :;' --,- 5 ' , ,- ;!'
, 5 9;
; ?; @;≪' 0' '8(W 5 ,,>' --,,'D'8!, ; ,; ' * 5! A' --,,' 2 ?';? ' ' >B !,>'
' ; ;!-@,8"' 1#%R' 8 ; ,;' ' ; ;!-@>!"' 1#%S' k >"";- ,B;' ;-'
<'"!;5 'B5 >;
,"> , ' ' ' >--6,,' " ->?5!- B; A,' 6!;?,' H1SR#M1D##0' (8A' ,- !,6 M
6!, , ;-@ " ' @W;!5' -',M, ' I E6 ≪' 1D#E1#%L' k ' pC'->@- 5 ,5'
- >?A _')
hh h' ' ;< ! 5'?; E " ' @!E; ,5'B' --,,',' 8! A ; A' * !,WG-'H1D#4M1#%20'
≪,5!6 ≪' 1#JE' k :' ,;'!;<,-! ' <' :;' ;>!!; ;A$ B,?>5@ ; [
' K ')

- ,6 «E' O6 ' ! --6 ;' 6!;- T6, -6 ;' K W<5,,- !(' 2 ?' ;? ' -9 7
E 1#%S' k('8;5-5 '5"!,95 >!;',' 5 > : ; ' >--,5 _
!, ; E<< ' ' ' 56 ;']6>- 5 ;' 8! ,WB ?- B 'c' ' ; ;!-@>!"' 1DD2
k('9 5";', ?>- !,;- _
, ,K' ' ' * !;- T,5 -6,' G!5B 8 !,5? 6' B ?' !>? B' E- AK' 6 , ; B' 8 '
L#' ">@;! ,5 ' ' ; ;!-@>!"' 1#%L]' k ;9 !?-' <' <<,9,5 ' 95 '9 , ;;-'
' :;' ;"5' 8 -, , ' <' : ;' 8;5-5 -_ ' ']]])
5K B-6 ' *><' ' ' (K W,;' -E T-6 MK W, - B; A;' 8! A- A' ' ; ;!-@>!"
1D#3' k !5?;-) <'; ,"!5 '8;5-5 -' E :;' V M575A-a0 _
@ ! ,6' 56 ; ,',',' !5-8 !,5E>' 8 5B, ; T- B5' 65-5 >fP,K- 5' 6!;- T,55E5" 'W; ;>E'
! - B5' ,' W; ;8 T B5 ,,5' U; -6,,' (?E' , ,- ;!- B5' 5> !; ,K' R1
] ' ; ;!-@>!"' 1#%S' k :;' 57-' ' 8;5-5 ' 5 ?' ; >!;$ <<,9,5 _)
, ;' > M 'G> ' U58,-65' 8 '6!;- T 5 -6 >' ?L1>' ' ; ;!-@>!"' 1#%L'
k '->"";- ,B;' ; >!5 ?> 5 _

' (' ,!5 ' ' ' (M (' 1DD1W1#%L

6< @<<' ' ' %2;!6' !5-B, >5' 9,5 ?; 6!5 ,,' B' --,, 9 5 ?; 6!5 , ;-6,,'
(?' $ @ ' @A' (' ' 8 B5' ' ; ;!-@>!"' 1#%R' k :;' @;- ' :,- !A' E
G' 9,; ;,8 9!59A', ' >--,5 _)
5 > ' ' ' 5@!, A' @A ' -6 B-6 '">@; ,,' H ; ,!-' <' 5' <;9 !A',, -8;9 !'
, ' :;' -9 7' 8! B, 9; 0' (, ; ' -5' 1DD2WD' "]' <5@!,<, 5"(' , -8;6 !5' 5?'
W5 5 >5 ,' 5 ' ,K' !5@ , ,K' -6 B-65" ' 6!>"5' ' ; ;!-@>!"' 1DDL'
-6!5' U5,E " ?5' 2' B -' ' ; ;!-@>!"' 1#%D' k '8>@ ,95 , ' <' :;' 9,5]
; 9!5 ,9' !"5 'H :;' 5G !, A' ; 0 _' Z])
9!,, <<' * ' ' :!,; ,;' !5@ ` " ' 6 5--5' B' --,,' 2 ?' ;? ' ' ; ;!-@>!"
1#%D' k(' :;' 9 ?, , ' <' :;' 7 !,9, "M9 5- _)' ' ,
;K5 << ' U5 ? 6,' G@ ,9,- 5' BA 5' 8,-) 5' ' 56 ,6?',' @;W 56 - ,' >@ '@A
' G,E ;< ' ' ; ;!-@>!"'] k :;' - ' 5> : !, 5 ,B;' 9,5] ; 9!5 ,9' Z
8>@ ,9,!, _')
" W;<<' ' ' '3;' ,- ; - ,';' - 5B5' !5@ ,K' B' --,,' 5 ;!,5 A' 8 '- 5 , ,6 '
!>?5' ' >@ ' @A' 8;!' 65?' 5 6' ' ; ;!-@> "' 1#%R' k 5 ,- ,9-' '
<59 !A' 7 !6;!- _' '
!>B;' ' * !, ,?;-6,,5' U5 ? 6,' 6' B(8! - ' @' "6 ,?;-<9 ' !5WB, ,;' (--<,'
' ' ' <' ; ;!- " ' 1D#L' k ' - !,6, "' 588 ,95 , ' <' :;' ,?;5-' <'' * 5!'
5!K' ' >--,5 _' Z
": M ,)B-6 ' ' ' >--65,5' <,,@!,65' ' 8! ' ' ,' 5- 5 ?;, ' - !,6 M'
;6 ?,,;-6 ;',W- ?? A5 ,;' D!?';? ' * 5,2' 5" ' 5 5' E,W>T' ' ; ;!-@>!"
] 1#IS' k ' B!,>5@ ;' :,- !A' <' >--,5 ', ?>- !A _' Y

' ' ' @BJM-B

5!, "' ' ' ;5!', ' >--,5' '1#%S' ' ; T A
!,5 ?5 , <!' ' ' ; ?>?> T<; ' , ' ; ;!-@>!"' 1#IS' k ;9 !?-' (<
:;', ;!B5' :; ;; ' :;' ,!- ' 5 ?' ;9 ?' > 5- _
A, ;' : A') ' ; ;!-@>!"' 1#%R)S$ 5:?' , ' 1#%D' 9 , >;?' > ?;!' :;'
' , ;' , >B-W,;' ?A' k 8 ! 5 ' :,- !,95' 5! ,9 ;-' - A' <! ' :;' !;B >N
, 5!A' - 5 ?8 , _' '] Z
8 "; ' ' 5 ?' ! K <<' ' W' ,- ! ' - ?; 2;-65"%' ?B, ; 5' 1D##W1#%R' ?'
' ;!?56 B-65" ' ' ; ;!-@>!"' k(' :;' B; ; '5 "' :;' - >?; - [
] T]) ' 'K,,'K>,

5 ; G!' 6' ,- E ,' ! --6JE' 6 5 5B!; (' >9,G' ' !' "! A' 8 ' FJG,5! A ' ? 6> 5 ' ' ; ;!-@>!"' 1#%D' k ' ;K8 ->!;' <' : ;' V "! -a' <' 1#%3' 7 , ` ' <<,9,5 ' L 9> -;5 - 4
, ' >6 <<' ' b' < ?' !T@A' 8 @ ,9,- ,2;- E 5' K! ,65' 1#%S' ' ; ;!-@>!" k >@ ,9,- ' 5! ?;-' L>,,>"' 1#%R 4' E 匡 G
h ' >--,5' 5 ?' , -' !,-,-' :,95" ' 1#%%' k ;9 >!;-' @A' :;' ;5?;!' <' :;' 5?;' 5! A _' ' Z
(-B @ P?;5, ' J ! >," : ,A 0' 1#%2ML ' > "5! ' 1#%3' 5!,-' k :;' ! E ' H@ ' ' 5> : !, 5 ,B;0' <' :;' , ' <' ,@;!5 , ';?' @A' ' ' !>B; [
5 ,5 ,6' P,8 K,' S5" ' (6 @!,5' H 8> ,6' W@,!5 ?,5 0' ' ; ;!-@>!"' k ' ; ;9 !)-' :5 ?@ 6' <' 1#%R' 7 , :' ->!B;A-' 5 ?' !;9 !?- [
!5B ' H ;;6 A 0' ' ; ;!-@>!"' 1D#E1#1%' k :;' ;5?, "' ,@;!5' ;;6 A _' 5B,?' ' R ' BA,' >?5!- B; A,' ! ,' ,E,!5B , 5 ' * ,"5' ' ; ; :>!" 1#%S' k ' " ?' :5 ?@ 6' <' @;' ;",- 5 , ' <' :;' ;< ! ' B; ; _' <<, ,!> <<,' ' * 568! ,BA@(!A' B ' B !> >" ->?5!T- B; >,> >' ' ; ;!-@>!" 1#%S' k ', ;!;- , "' 5 5 A-,-' <' @;'-;9 ?' ; ;9 !5 ' 95 85," [
; J"!5<,P;-6,,' (,,; ' ->?5!- B; ,' > A' ;!B5" ' - WAB5' !5" ')- WAB5' !; 5" ' - AB5' ' ; ;!- !"' 1#%RM#' k ;!@5 , ' !;8 ! ' <' :;' :!;;' > 5- _
<>- <<' & ' ' ' U58,-6,' ">: ; 5 !5' * , ;B ' 1#%4ML' "' ' : ' @A' ' 5@, ' -9 7 ' 1#%S' k ; ,!-' <' 5' ,@;!5 ' B;! !', ' *, , ;B _
; , -6 ' ' ' , ,&;-65,5' U5@5- B65' B ' 8:' ,B;!-, ; ?' (<;!6 ' M ' ; ;!-M @>!"C')1#%R' k :;' !;5 ' !,6;' <' 1#I3' , ' ' ; ;!-@>!" _
Y)U5! ,9Aa' @ ,6 ' ', ' ' ; ;!-@>!"' 1#%S' k :;' 5!E ;' ' :;' , ' <' ,@;!5 , ' ,-' :;' ;' 5> : !, 5 ,B;' !;9 !?' H@A' !, 9;' ' ' 5K B-6 ,0 _' U; ;>- ! , ; T AK' * ,-,,' (@W(!' 5 ; T - ,' ;W? AK' H1#%SMD0' ' ; ;!-@>!"' 1#%#' k(<<,9,5 ' !;B,;7 $' <' ;' 5>?' -; ; ; $ B;!A', 8 ! 5> [

' (T(% ' *

@ ! : > $ &' ! * $ $ / ! $ #' Y : $ / !) #'
7 $ # $ &

H O' ('

;,,C' --- ;' . ;' ,9;-' @,@ , E 8 : ,+>;' ->!' 5' I >;- , ' ?T (!,; h'
(!,; ';>! 8E '1D21M#S' !>--; -'5 ?' 5!,-' 1D#S' k 5, -' A' !; 9:'
5 ?' ;d,5 '8>@ ,95 , -'&
A B5 B, :' A- 5B' ' : ;' ;5!' 5- ;! ' I >;- , ' k1LD1M1#%R_' ; "!5?; '
?%#' k ' 9 8!; : ; -,B;' @,@ , "!58 : A _

J O' (@

' : ;' 5! ,5 ; 5!A' 58;!-'9 89;! , "' >!6;A'5!;' '8> ! >-' ' ; , ', '
?; 5, h< !' : ;' 9!,-,-' (< 1DSRMD1' : ;!;' 5!;' 1%#' : ;A' 95 ' ;5-, A' @;' < > ?' 7, :'
: ;',>?' <' : ;' ?;K' : ;' !; 9:' ; 7'5 ?' 5 ,E' !; ' 6-E' @;, "' ;--'
B > , >-'5 ?' > , ?;K;?'5!;'-; ' 8', ' !

}5,!;-'?T (!,; ' 1DS3MRMS
e' d' "!;-'?;' ;! , ' 1DSD
<<5,!;-'5! ? ,; ;-' f#4MS' >88 ; ; ' 1D#3
<;,!;-'?;' !; ;' &> ;'1D#LE ;@!>5!A'1D#S
> ,;'9!; ,-;' 5A h ;9; @;!'1D#S
<<?!;-'?T (!,; ' 1D#D
' <<5 : ;='?;' !; @' 1#%LMR
<<E ; -'?;' 59;? , ;'1#%4M3
e' e' 1#%RMS
9> ; ' ,8 5 ,9,'H @!,' ;!?,0
$ 1DSS)' <;!,'?T (!,; ;
1DSD' e' e
1DD#M#%'] - ?,5)
1D#DM#' !; 5
1#%LM#' 59;? ,5
585 56;-' ' ' 5 ;5' 1#%1' k 9> ; -'!; 5 , "' ' :;' !; -' N
->!!;9 , ' <'1D#SMD [

H O' ((& (' (' (

@@ '% ' ' : ;' 5 ;' <'5' >!', ' 59;? ,5' 1#%4
h' >!6;A', ' !5 -, 7 ' 1#%#
@?M8!E 5: > ' : ;!E' 5!,6 : M,M?;! ; M,M - 5, ?' 2'B; -' 9 - 5 , 8 ;' 1#%%'
5? !,M ,!"(G' ' 5'I >;-?, ;' > ; , 5';'5' ; , , 5' 5 ,5>5' '!' , '
1#%D
B!, ' 5! ' '?T' d 9,5!, -'!; 5 ,B;-'5 ' !5, ?'?;' ;! , ' ; '5 K'5!!5 "; ; -'
+ , - ,B,' 5!,-' 1EE
56;!' &' ' >!6;A', ' >! 8;' 1DSS

'F

$! ' 5--;-' ; ' 5B;- ' 4' B -' 5!,-' 1D#%MR
,-;5>C' ' ;' 5 65 ' 5B;' ; ' 5' !,-;'5> !,9@,;,>,;' 5!,-' 1D#D
MMMMM' T +>, ,@!;'5?!,5 ,+>; ' !, 5 ;'; ' 5' I >;- , '?T (!,; ' 5!,-' 1#%1
=? ! ' ' 5 ?' 96 ; !M ;!!GE ,' ' , , 5,A' (;9E!58 ,A' <' ,;' 5 65 '
; , - 5' 1#%R' '
E 9 : ' ' ' ' ! ; ,5' !5B; -'5 ?' ??,;-'Y' 2' B -' 1#%1'')
5 ;"5--W5' ') !5' 8 ?, ' 5 ,5';' >- !,5' ; E' ?!,5 ,9 ' , 5 'M 1#%R'
5>!,9;E' 5G !' ' : ;' -- M !6,-:' 5!'1DSS' 1#%R
,?:5' ;A' ' '5A?5!' :;' ,<;' <' ,?:5' 5- >6' J1#%4
, ;!' ' : ;' E5 ,-' H ,G' <' :;' 5 ,, -0' `,?';? ' , :'8;7'9:58 ;!'
H1D#RM1#%D0' 1#%D
MMMMMMF' ;B; -'>,?' , ,9-', ' : ;' ;5!' 5- ' 1D#D
h M :!;;' ;5!-' <' ;' 5- ;! ' I >;- , 'k1D#DM1#%1_' ' ; ; 5 T-' 5"5W, ;'
↑ B; @;!'1#%1' Y
h h' :;' 59;? ,5 ' 5, 5 -' ' , ; 8 !5!A' ;B,;7' 5!9:'1#%4' '
, 9:, '?' C' ' :;' !(7 :' <' !;;? ', ' :;' 5 65 ' ;,? - 5' 1DDR'
,; 5,?;-' ' 5' 59?? ,>;' ;!, ' 1D##' M
;!9A' 5! ' ' ," : 5 ?-' (< -,5 ,9' >!6;A' 1#%1
h h' H !?' 5!67 ! : 0' ;-'<! '5' ,5!A', ' -,5 ,9' >!6;A' 1D#D'
:' ' ;-9:,9: ;'?;!'9:!,- ,9:; ' 5 65 - 55 ; ' ;,8W," ' 1#%S
: 8- ' ' ' >@ ,9' 8, , ', ?' !?' ;5 -<,; ?' 1DS3MD%' 2' B -' 1DDR'
,?E' ' ;-' ! ? ,; -'; ' 5'!?< ! ;'?;' 5' >!+>,;' 5!,-' 1D#S')
) , 5!,) 'H;?, !0' :;' 5 65 ' I >;- , ' :;'8!;-; '9 ?, , ' <' :;' :5 -'
1#%L
, BE' ' ' 5' I >;- , ' 59;? ,; ;'; ' ;-'!;< !!5;-'; ' >!+>,;' 5!,-' 1#%R'
5!?' 58 ' ' ' ' ' 5 ?@ 6' <' :;' ! ,;-' <' :;' 5 65 ' 5 ;-' 1#%%'
A ' <' :;' 5 65 -'<! '7, :, ' 1#%L

3' *

' I U' 5 .

5!,5 ; 5!A' 58;!-')
1DSD' 9' 1#SL' 'FFFF' 9' 1#RD 1#R#' ' 9KW
1DSDE#' '244%' ' KKB,!'
1DD%' 9' 2RD4' ',9!,9B, ' %' 2R4S' ' KKK,' 9' 2S%3' ',KKK ,'
1DD1$ 9' 2#12' 2#1%' 'Q9B5,' 9' 2SR#' '9
1DDR' 'LS41' 42*1'%<=' ' KK,B
1FD' 9$DRR,' '9B,' 9' DSSD' DD1D' DDL#' DDR1' '9B>
9> ; -' ,8 5 ,+>;-' H ,B!;-'&5> ;-0'
;" 9,5 , -'!;5 ,B;-')' 5'!;9 ,,"95 , '?;-'<! ,;!;-'?;' 5' !; ;' 2' B -'
1DS# MDH1
' <<5,!;-'?;' !,9;' 2' 85! -' 1DD%M1
,!;-'?;' > ; ,;' ;'?;' !;9;' 1DD3MR
?,'"!?; M >!9' ;@!>5!A h 5A' 1D#S
J !!5 "; ; ': 5 ;,;!'5B;9' 5' !;9; ' '1D#D
9> ; -' ,8 5 ,;'H ?@!!' ;!?,0' ' Z
1DD%M2' J?' '88' S2R h#%4' ; ,<,95W, ;'?; 5'<! ,;!5' >!9 M; ; ,95
' ?' J 8<;!; W5?,' ;!, '8;!'5+ ; , ; >!9 (M; ; ,95') H1DD% 0
e' ?' ' ' I >;- , ;' >!9 M? ; ,95' J H1DD1 0
1DD2MR') ' > M I >;- , ;' >,!9 (; ; ,95' H1DD2 _
J ' Q ']

5 ' (Q&

H C' ('

; ";- >'R ' ,d ,E5E/;<, C M! > 5, ;J HK,K)W -,E ; ' ', ' !>--; -' 1D#3'
5 E' ' J9P' < <, 0@5 j @, , ", 8:, -' ;-8;9,5 A' < !' 'C,' &;,!,-:' +>;- , ' <'
5 - ' ;B>;':,- E+5;' ' 88'4RRM $'BE'W9B,'88E'D#-++' ' > 5 ,5 '
8>@ ,95 , -'@; 7;; '1D#L'5 ?'1#%S

I%U' 5 .

5! ,5 ; 5!A' 58;!-
1DSD' ' 'E ' ' b WK,K
1DD%' ;' 2 3L' ' 59K,W
;; ; ;' ,8; 5 E>;-'H , ;-'&5> ;-0
Ž I >;- , '?;' 5'!;; 5,--5 9;'?;' 5' > 5 ,;' 2'B ;' 1DS#ED%
' ' 5 >--, ;;@ ,+>;; ! E?; ;,' 1DD%' H ; , , 5 ,J ;<* > 5 ^M 5 "- ,5
<! ,;!' ;5!'E ,- !,5 0
,B!;'B;!'! 5,
] 5'+>;- , '? ' 5 >@;' >9:5!;- ' 1DD1
" ,9;5 >' ' ' 9 ;' -,' ? 9> ; ;' ?, ' 9 !;-8 ?; E' ?,8 5 ,9E' 5' >,'
,@5,' * " ,9;5 '1DSSMD' X 9> ; -'!;"5!?, "' :;' 5!' <' : -;'A;5!-['
' ' >9:5!;- ' 1D#D' M
> 5 ,5 ' 95?; A' !;,MX0;9,' ?;' ,' ?;' ,;'5' E E ,' 5! ' ' 1DRRM#D
2'B 5' >9:5! ' 1D#S
!?W5' ' ' _,5!;-' !' ,' ?;' > > ,;' @! ,+>;' 9;-' ;> , -'
X1DRRMSS[' 2B -' >9:5!;- ' 1D##M1#%L

IY' 5 ' .
' % Y
' >-'?; ' E@ ' * ? ,"' * 5! -'BJ ' >! ,; ' > `?9: > " !';, ;-' "; -; "; '
-' ,M,B' > ", ' 1#%%' ;59?,;-' '1DD1E' '-> 5!A' , ,-9 ,9;-'
<' :;' *, "' <' > 5 ,5':5-'@;; '8>@ ,-:;?'@A' ' :, , E' ? '5 ?'
;7' !6' 1D##
; ;-- ! ' ' 5' > 5 ,5'9 ; 8 !5, ;' 5!,-' 1#%3
,@;-9 ' ' ',- ,!;'?T> ;'<,! ,;!;' 5' > 5 ,;'->!' 5'!,B;'?! , ;'?>' 5 >@;'
5!,-' 1DD4
] ; ; ' ' ; !,>' ?, ' !;-@ ,>' ?;' 5' 1DSSMD' H :;' 5!' <' ,, -;' A;5!-_
5!;- ' 1D#3
;- ' ' E!;-'?; ,+>;-'?;' 5' > 5 ,;'!? ,-;-'- -' ;'!;" ;'?;' ' 'E
;_E,' 5! ' ' >?,5!;- ' 1#%S
5 ?' ' ',- ,!;'?;' 5' > 5 ,;'9 ; 8 !5, ;'?;8 ,-' 5B@ ; ; '?;-' !, 9;-'
, ?d; ;-'G>-+>T@' -'G !-'1D22M1#%%' 5!,-' #R%
,5?;' ' ' - ,!;'?;' T;-8!,'8>@ ,9';' > 5 ,;'5 '6 3IF'-,;9;' 5!,-' 1#%3'
>@;! 5 ,-' > ' '?;' 5' E> 5 ,;';' ' > E ' !; 9;' 1D#D'
5 ,;; - '&' > 5 ,5' 5-'5 ?'Ed-; ' 1DD2
, 9;!>-' ' ;-'& ,@' ;' > 5 ,;'?;8 ,-' ;' !5, ?' ?;' ;', 'G -+>T?' 9;'G >!
1#%1
, ;C' 5!('?'?;' I >, W;' -'?T:,- ,!;'1DRRMD1' 5!,-' 1#%3

^M' Q

3

J

A5 ;!B,5 (--5,?;@,,C , "!58 ;<!5 « , ;;5!; ;-; ;!@;-; ; ;-
!;5 ;-H1RRLM1#%%0 ; "!5?; 1#%%

H

5! ,5 ; 5!A 58;!-
1DSS 9 1 S E KKK,K

I) 5 .

-65!9 5 ,--,; ?;; ;!@,;?5 -5 I >;- , ?)(!,; ;!; 9; 1DDS
;E>; ; $; 9E5 ;?; ;!@,; 5!,-; 1D#L
> ,@;! @ 5 ;!@,5 5 5 , 5- ,5?; " ; (@!; B, 9:H1D%LM#40 >!, 1D#4
>!@5 E) : "@ :; 5 ?-< ` ; ;!@ 1#%L C A
5 M 5G ! ? E!-? >! ?;; ;!@; >;!!;?;5 ;!@,;9; !; 5 >!+>,;
1DSS$D 5!,-1DS# H !5 -5 ,
; !";B,?$ 5-? ;$?E (@!; 8B, 9@ ;, ! "E c>! ;-9@,9: ; ;!@,5 -
1D#SM1#%% ;,8W," 1#%R X @;5> : !75-!, ; , ,- ;!
8R;B,J@ !@,; 5 ??,; ;!@; ;,8W,"1DDD
E,M 5 ,- ?;$ 5 ;!@,;; ;-E!@;- !; 9; 1D#S
"";'E 5 ;!@,;?; G(>!-!>--; -1#%%)
*5E W 5-*R ,"!;,J?; ;!@,5 > ?? ?5- ;!@; B 6 B 8?;! ;! ;,@,-
(! ;"; 75! 2B - 8W," 1#%LM#
5 5!?' 5 ?' "";?)' 5 ;!@,;?T55G >?T:> 2'8 - ; @ > /' 1#%%'
,E ?' 5 ;! 9 ; 8 ! > ;1'B ;'' >>-' 1#%#
,G5 B,?' ;!B,5 5 ?' :;' ;!B,5 -1#%D
;5!- 5 ?' 9 5>": , C P ;!B,9;', ;!B,5 > ?;!' :;' ;?' ! --
))1#SS] J
! ,?' @;' ;9!; ! ;5 A@; 7 ;; ;!B,5 5 ?' >- !,5M > "5!A ! ;B,;7
] 5A 1#%#
5,-; ; ;A5> ;?;; ;!@,5 >?;?T:,- ,!;?,8 5 ,+>; 5!,-1#%1
,- ; ?; E* 5 *5 (8 G5 G; H ,8 5 ,9 ,- !A <;!B,5 0
1RS3MD 1B - ; "!5?; 1D#RMD
5 >-@>!A ' ') 7 :-7, :; ; : ; 5,;<<, ;!B,5 1DSS
;5?; H;?0' ;!B,5@A :;' ;!B,5 - ? ' 1#%#' k :;' <<,9,5 B,;7 _
A?5,E <<' !;-- , W B ,;' ;-9:,9: ;' ;!@,; -B &5:!;' 1DRD @,-5><?; '
):;>@E 5"> ;!?; ," ;5 > ?' ;K5 ?;!' ;! , 5 ?' ;,8W," '
1D#RMR 5-? ?;?;!' A 5- ,;' (@!; ;B,?' ;,8W," ' 1#%%' k @!5^,c F
* -' E m
,B,5 ' ' ;!B,5 :;' !' 5 T-' 5!5?,-;' 1R#S
: ;' ;!B,5 !5";?A 1#%L

R ((

I

; ;! ;!5:,@,;" «,5?;' ; ;"! $ 2 ?;? ;' 1D#R
?, i ,9,; >! 5 :E,JE3!5=E,;?> <? ?",E 5!,-' 1DD#

$ 95 6

`12' ' 1 ' 3 3 ' ' ; 3'

%E' (

5!,,5 ; ,5!A' -

!!;-8 ?; 9;' !;-8;; , "' :;' ; E!!, ' <! ,;!E' 5 ?' ! ,,;!' (!!;M

E E ; 9 ; ' $ >!6;A' '22' H1DD%0' 9'2S11' ',09KK ' >!6;A'

' -'1 2' H1DD10' 9'2S32 2SRD' ;

9 ; 5' ,8 5 ,+>;-'H ,B!;-'&5> ;-0

<;,!;-? ? E ' 2'A -' 5!,-' 1DD%'

9> E!, ,E 5!,;[J :!, ;!?,0M

1DD%M2' ''88'3RDM)S2 '

,8 5 ,95 ?' -> 5!' ;8 ! -' ' !5?;'5 ?' , 5 9;$

5'#R'H1DDD0'1SR1'H1D#R0 1DD1'H1D#SC'211L'H1D#D0' k ;'8>:,-@;?'-, 9;

1D#D'&

I+0' 5 '

:, ?,:5' (' !,5' ?;' ; ;! ' H ! 5" !50'?5' ; 8,' 5 ,9:;' <, ;'5,' -!,'

85 5 ' 1DD%

+>; ;' ' ' ,- ,!;'?>' ? ;"! ';'? ' :' ,,;'?E>,-' ;-' !,", ;-' 5!,-'

1D#3

, ; ' ' J , ; ;"! MV,-'8; 8 ;'5 ?' :;,!':,- !A' 1DSS' Y

(5?- ;' ' ' ; E! ' !' :; 5" !5' ' 6;9:' 5' , ; ;; :' 7 !A'

5A'KR`2' ; ;?', 'V ;5 , "-'<! ' 5-' ;5!-a' ' 1DS#'

8R;!,? ' ; >!6 M ,;"!< ,-:; !' !,;"'1DSRMD' ,; 5' 1DSRM#'

5 5' ' ',- ,!;'? ' ? ?"!' ' -; 5" !;' 5!,-' 1DD1')

, ;!' ' :;' ; ;"!, ' ,9; ; 5!A' ' ; ,; 5 T-' 5"5!, ;' (; :7'

1DDR

h :;' ; ;"!, '& :, ;;' '!' 59 E 5 T-' 5"5W, ;' ;8 ; @;!'1#%'

A ' '5 ?' !5 9;' ' :;' ; ?' <' :;' 596' > 5, ' 1#%4

H ' > @;!'39'; 8,:?,('5 ?'85 8:; -' <'- >?'B5>;'7;!;'8>@,-:;?', ' 5A'

'< ;' ;;5-, >' <',!;' ; E8? '7;??, "', '1D#R0

S' (' ' ' ' U (

A >-' ;!' > -5 ?', '?;!' ';!9;" B, 5'>>?' ,,?M - ,; ' ,;L55' 1DD4'

5!!;' ' 5' ,;M';!W;" B, ;' ? ,5,-<!5, !' > !,9:,; ;'H1DSDM1#%S0'

B,6,9' ' T ;K, '?;' - ,;';' 5'I>;-, ' ;!@;' 5!,-' 1#%#

!E ' ' >-!,5M'>"5!A' 1#%#'H :58 ;!-'F '-++0

B5 -' '&' :! >":' -,5'5 ?' :;' ';!E B,>5' '< ' 1DSR' C

hh' A!,5 ' ; ;!-' 1DSD

,;!' ' ,;'7,!'W>' - ,; '65 ; h;,8;':,- !,-9:;' >?,;' ,; 5' 1#%#'

<,55!?' ' ' ,;'(99>85, ' - ,5 -'>?'?;!' ';!W;" B, 5' ,; 5' 1DSD'

)' ';! 5 ,?' ' !";-9:,9:;'?;!'(99>85, ' - ,; -' > ?' ?;!' ';!W;" B, -'

"!5 ' 1#%R

* ; -9:;' V >-' - ,; -' ; W ;!' I ! W;, a

596; W,;' ' '5 ?' !@A' ' V !5B;-', ' :;' 5B ,9' ! B, 9;-' <' >!6;AM, M

>! 8;' 4!?';? ' H ', '9:58 ;!-',M,,;'!;5 ;' ' - ,5'5' :,-' 8;!, ?0'

1DSS' Z M

(99>85, '?,;' - ,; -' >?' ?;!' ';!9;" B, 5' H ; ;!5 - 5@-7;!60' ,; 5'

1DS# D%

5, ' ,9 ;'?;' ;-' 7-'- ? 5B;-'?;' > !<?,;M'; "!,;

85 5,6 B, 9@' '&' 5' - ,;';' ' ;!WEB, ;' >?;'?T:,- ,!;'?,8 5 ,+>;'

?;'?! ,', ;! 5, 5' 5!,-' 1D##

, 5 ' '&' ';!WE , 5'5 ?' :;' 5 ;' 8!,-, "' 1DSS

: - ' ' ' : ;' (," , "' >!6' 1D#S

$ 7 & " ! ' ' ' $ 7 & " ! : # ' / : #

' , ((' !

//Z ` Z' ,EE, ;E') ' ;' , 7 5 ! ;' <' EA8 ' 5 ?' ?, ;' >?5 ' <! ' ,;' ;5! , ; - ' , ;-' ' : ;' A ; 5 ! ' 1DDR' , 9 >-, B ; ' 2' B - ' ? ' 1DDRMS

' (' G <, ' ' 9

>;' 6-' ' d A8 ' , >?, "' !?' ! ;!T-' 5 ' ;8 ! - ' 5 -5!?T-' 5! ,5 ; 5!A' ;@5 ; -

m' ' ' (' '

5 ;! ' ' ' "A8 ' , ' : ;' 1# :' 9; >!A' !' ; : ; ; ' ,' 5 ?' : ,-' >99;-- !-' > ,' : ;' !, ,- :' 99>85 , ', ' 1DD2 '
B, ;' ;' ' ' & ,- (!A' <' : ;' >?5 ' 5 85," ' ' 7 ' 85! - ' 7 , :' 5' 95 - ; < 58E' 1DD#
B, ' ,!' ' : ;' 56, "' <' ?; ' "A8 ' 1%%R
! ;!' 5,,' ' ?; ' "A8 ' 2' B - ' #%D
,9 ; A ' '] : ;' - !A' <' : ;' ,;?,B5 ; ' 1#%2
, E!5 ? ' ' ' ' : ;' !;5 ' 5 5 ' 5 ' >;W' , -' 8 , ,95 ' ; ", ; ;!, "' 5 ?' <, 5 9,5 ' : ,- A ' 2' - ' 1DSR
!;A9, ; ' ?;' 5' I > ; - , ' ?T "A8 ; ' 5!,-' 1#%3 M
&;!! ?' ' : ;' ; ",> ' <' : ;' 5- ' 1DD2
;- ;8-' ' ? ' ;' 5 ' ?;' ;W' D' B - ' 5!,-' 1DSR
, ;!' ' " 5 ?', ' EA8 ' 1D#2 ' R :' ;? ' 1D##
>!,;W' ' ',- ,!;' ?;' ?:? ;' ,' ,9;M ;' ?T "A8 ;' L' B - ' 5!,-' 1DRS
A ; j' d A8 ,5 ' 5 85," - ' 1DD2M##' 1#%%
A - ; ' ' ' "A8 ' , ,95 '), 5 9,5 ' 5 ?' !5 ; ",95 ' 1#%%
, "5 E' 5G !E ' ' 5 : ?,- ' 5 ?' : ;' "A8 ,- ' >?5 ' @ ; , "' 5 ' 599 > ' <' : ;' !,-;' 5 ?' 8! "!;--' (<' 5 : ?,- ' 5 ?' <' ->@-;+>; ' ;B; -', ' : ;' >?5 ' ' <,@;' 8!;-; ' , ;' 1D#1

O ' ' ' 5

> ;!' b M ; ' ,!' ' ' : 5! ;-' ; !";' !? ' 1#%L
>,W ' ' ' ' ? ,!;-' 8 >!' -;!B,!' ?' T :<; ,!;' ?;' ' ; 8-' D' B - ' 5!,-' 1DRDMRS

9' ' ' / ' ' ' Q

'56;E 1^ !A <: , ;-;H, ! , 1DDL$
E :;& >! 5 -5 <: 5G !M ; J4 !? 5 *5! , 1DDf
<< , !? , ; !5 <!,95E 1DSLM# 1D##
5 ; ,! 1#%#
>!!5A ,!JQ M -: ! ;: (,! <: :5 ;? 1D#f]
)5 ?: :, ; D ,! 5 >; 56;! M1D#R
E; 9: ?; ' ' ,<; (;!-5 ?: ,5<,;-: <: ;> M ; ,! !5:5
E :>!,: 1#%1 ' ' $))
$A, " !, ,;! E : 5 M< 59:5H ; ;B;0 `?!5 ,-5 ;?;-: ! ;;-&E"A8 ,; ;5E
>E <,- ,!;?;-: ;!!;-?,EA8 ;?;1D2%?1D%%1 5!,- 1DDR
5 - E ; ,! : ;,<; <: 5G !M ; ;!5 ,! , - 1#HE

O

) 56;! ,! , : ; @;! A5(W5 !;5 @5-, <: :; G;E5 ?E98 *E ,
] <: :; , ;- >!;;- 2B - 1DRS b
MMMMM - 5, ,5 5! 5!!5 ,B; <: :; K8;?, : ; !5 <!,95 <! : ;! E!;- , 5
<: :;- 5B;M !5?;! !"5 ,-;?@A - 5, * :;?,B;; <: EA8 1 B 6 1DSL
!596; @ !A E !M ,;!5 , ' : ;, ,B;! (` , @ !": 1DDR
! 5? ;A ' ' ! 7;?;<; ?;?! !5@,5 ?: ,-<!,; ?- M - 7A <: "A8 ?>?
:; <<B ,5 - 1DDL
>! /E : ; ; 5-, 1DRL)
> ;! &> !& <;, "A8 1DDS
5-5 , 5G !R$; A;5!-, E>5 !,5 5 ?: :;!; ! 7, ,, :, , 5-:5 2B _-
1D#1 $]]]]]
,9E " 5 ?5 ?: "A8 1DD1
* ,": F ; ;!-<! (, : >?5 D#S!
&@; ? "A8 > ?;!, -* :;?,B!5 J^ :; ?: >-; <@ ?E > ?;! ;^
5- ;!- 1DRL1]]
9 5 &! E AG! 5 -, ,- 1DSS
! 5 ' ' 9(<: ,,; ,--, * *, "& :5 < <: @A--, ,5
, 1DDc , 9:;- ;! 1DDf
5 ?7, : ?: :; 5,! > 5 ,9 -A > 1DE & >! 5 <: ; ?: 9,; 9;
&5 1DD#
h M :; ' ,- !A <: *5-! ; , A , 1LRRM1#R1 ;9 !?- J!< :; "A8 ,5
B 9: <: ;?,9, ; 5,! 1#R1
5 , ? 7 !?, ; :; >?5 5 8;!- 5 -!!5 ,B; <:<," : , "5 ?
$ -;!B, ": ;; ;!,!,-:;- 1DS#M##R 1D#R
8;6; 58 5, & ! & >! 5 :; ,-9 B;!A <: :; >!9; <: :; ;
@>!": 1DR4 1
E;;B;@- , ,,*, 9:; ;! *:5! > 1D#D)
!+ <55! 5 ?: >6; B,-, - :; 5,! -A > 1DSSMD
& > >?: <: !,; 9; 8!, 1DS# Y
] ;!0 58 5, 6; 9:;-, :; >?5 1DDR Y
5 59; ,! "A8 5 ?: :; "A8 ,5 I>; ,; 1DD4
, 9 96- E8 ,5 !!,"5 , 2 ?;? 1D##

? ;

,

E

' (!, ' (

" I/ H [' ,> ' „ ' (' ' ' $: ' '@A J-@BJA

' <' ; 5 5 9E ;' <' ,,; - ;' <, -' SS' E ' 8 5 E ' <' 8!, ' , ' : ;' >5 ' 5- -' 5 <,' (; ; !5 ' ?; K' <' , : ;' 5!,,5 ; > 5!< 58; !-' !; 5 , =' ' : ;' P5- ' ?, ; -' : ;' - ' , 8 ! 5 ' < !' : ;' 8; !, ?' H1DR# 1#%#0' ! !E !!; -89 ?; ;' !; -8; 9 , "' : ;' !?- , -' @; 7; ; ', , ;' !, E' (, B; ! ; ' 5 ?' : 5 ' <' <"E: 5 , - 55' -, 9;' : (' 599; -N -, ' <' : ;' ; (!' : ' ,' * : 5 ' 1DSD' >! : ; !' 58; !-' !; 5 , "' ' : ;' 5<<5, !-' <' E5>, - 5 ' 8>@ , - : ; ?' , ' 1DSD' 1DS#' 1DD1' 5 ?' ->@-; +>; ' ?5 ; - ' ; 8 ! -' <' ,< ;' ?, 5 ' 5 , ;' ,--, -' , ' 1DD% 1D%D ' 5 `?' 1#%2' ; 8 ! -' <' : ;' ?, 5 ' , 5 9;' , ; ; ' 1DDR ' g ' : ;' ?, 5 ' >!!; 9A' , ; ; -' , ' 1D#4 1D%#' 5 ?' ?, ' : ;' A ') ,--, ' ' : ;' ? ,8, - 5 , ' <' : ;' K8; ?, >!;' <' ?, 5 1#%%' ; 8 ! -' <' : ;' ?, 5) ?>95 , ' ,--, ' 1DDD ' 5 ?' <' : ;' ?, 5 ' : ,B; !? , ; -' ,--, ' 1#%2' ; 8 ! -' <' : ;' A5 ' ,--, ' (8, > ' 1D#4M ' EC; , ' !E<5!?, "' !, , ?; ! ; 5 , -' 7 , : ' : ;' ; ," : @ >!, "' !, @; -' ' : ;' ! : !7 ; - ' ! , ; !' <' ?, 5' 5 ?' : ;' , , 5!A' 8; !5 , -' > ?; ! 56; ' 5"5, - ' : ; ' 1D#D' ,E 7 ; - ' ! , ; !' 5 ?' > 65@' ! , ; !' 5? , ,- !5 , ' ' ; ! !; E ?; 9 ;' H1D#SM1#%10' 1%%1' ; 8 ! ' (< , , ;' 5">;' ,--, ' 1#%2' !!; -8 ?; 9;' ' ! A' ? , ,- !5 , ' 1#%f ' 8; !-' !; 5 , "' ' : ;' ; 9 - , > , ' <' , , ;' ! B, 9; -' <' ; "5' 5 ?' --5 ' 1#%3MR' 58; !-' !; 5 , "' ' : ;' 8; !, - M ?M' B, - !A ,' 5 ?' ! B, 9, 5' ?)B, - !A' > 9, -' : ;' ; 5!"; ; ' <' : ;' , ", - 5 , B; ' > 9, -' 5 ?' : ;' ?, -9>--, ' <' : ;' >?"; ' 1# I SM#' ,E? ' - : ' <' : ;' ; -> -' J!< ?, 5 ' ? , ,- !5 , ' ?>!, "' : ;' 85- ' <, < A' A; 5!- ' 1#%#' ; 8 ! -' ' : ;' ! ,' 5 ?' 5 ; !, 5' M "!; --' 5 ?' 9 5?, , ' <' ?, 5 ' 8>@ , - : ; ?' 5 >EA

' ' (*

' +

> "; !' C' ' ?, 5', ' : ;' , ; ; ; :' ; >!A' 1#%1
: ; ?A' ,!' ; !"; ' ?, 5 ' , A' 5' B, ; 7' <' : ;' A- ' <' ? , ,- !5 , ' , ' ' ?, 5 ' 1D#L' ; ' '
' ,!' ' '& ' ' ; 7' ?, 5 ' !' ?, 5', ' !5 -, , ' 1#%S
5, ": 5 ' ,!' ' ' !, , - :' ?, 5' 5 ?', <-' !> ; !- ' 1DD2
,9 , 5!A' <' 5 , 5' , "!58 : A' R4B - ' 1DDRM1#%%
> ' ' ' ?, 5', ' : ;' 6 !, 55' "; ' 1#%L
MMMMMMM : ;' ; 9 ,9' E , - E' <' ?, 5', ' : ;' ,9 !, 5 ' "; ' 1#%R

']3D h 2

n1R

' > ;!E ,!' ^ ' @;' C?,55'<, !;' 1D#4
h ' G;' ?,5' <' :;' I >;; '5 ?' :;!'<;-5A-' 1#%4'
@;! C' ,!'JSE ' :;'" ; ; * (<' ?,5' (K< !?' 1#%S
8;!,5' 5W; ;;!' :;' <' ?,5' 2R'B ;' (K< !?' E1#%SMD
;;M 5 ;!' ,!' ' :;' ! ;9 ;?' !, 9;5' <' ?,5&' 1D#L'
5 A' D' ?,5' ?', 5: :;!5-' 1#%2' C
' %' ,;' ;;' 5 ?' K85 5' <' :;' !, ,-:' 8 , ,!5', ' ?,5
M1#%S
!,- ' ,!' :; ?J^;' 8 ?;' ', ' ?,5' ;- , - ;!' 1D##
) !5 ;G' ,!', : ' ?,5', -'5? , ,- !5 , 5'5 ?'8! "!;--' 1#%4
7 -; ?E' ' 55 ?' >! 8;' #,%R
! ;!' '&' <,- !<'!<' ?,5'> ?;!'I >;;:' ,; 5!,5' 2'B <5' 1DDD
588;!',E! ' ' (>!'5? ' ! ;9 !5 ;' 1D#4

' ; < ', -' - ;7-' !5- -

E,- ,' ,!'% ' &([E' 7! , ;' < > (! ' <' ?,5 0' (K< !?' 1D#2
5<@ !' ?<' ;E ' :;' ',- !A' <' =%!?' A)-' ?,5 ' ? , ,- !5 ,
1D##' V m
E59<9' ' F'% ' ';' 5!+>;--' <' >< ;!,'5 ?' B5' 1#%4
>!5 ' <'X ;E;- ' ,-9 ' ?,5 ' 8;;9:;-'9 8,;?' @A' ' >!:5'
L' ' (9 5' 1#%#MR
h ' ;!?' >!W ,', ' ?,5'@;, "'5'-; ;9 , ' ' ,;'-8;;9:;-'5-' ,9;! A'5 ?'
(!;! !M(; ;!5' <' ?< ' M ' ?' ,!' : 5-' 5 ;," : ' 1#J1D'
><< , 5 ?' B5' M+>,- <' 8;;9:;-'?; ,B;!;?', ' ?,5' 1D#%'
, !!;- %' ' ' ' ? , ,- !5 , ' <' :;' 5!+ ,- <' 5 -? 7 ;' 5 9> 5' 1D#L'
A ?' ,!' ' ' ' ;' ,<;' <' ,,;' 5!+>,-' <' > -!, '5 ?' B5' 2'B -' 1#%3'
5 ; ' ' ' ;-' ; !";' 5!' <' !d, ^ :' # DC
5!, 5'& ' ; 5<; ? !!;E ?; 9; < ,! 5!,; !;!;' 2'B -' 1D#3'
@;!-' ' ! ' ! AM ;'A;5!-', ' ?,5' 2'B -' 1D#c
, :' ' -7 ,,,:' ' ;', <;' <' (!?' 57!; ;;' 2'B 5' 1 4
; 8;'-,!' ,9:5!?' :;' !A' <' A', <;' 2'B -' 1D#R
; '5 ?';B; -' <' A', ;', ' ?,5' 1DD2' .
' ' ' ' ,!' ,9 ?' ;5?;'5 ?' :;' ;>?5 !A' 5;-' <' , '5 ?'
,:;! ' ?,5' 1D#D

+' ! ' 'M7*- >7 ^ , ^-' ' 9.

:?>!' 5: !' * :5 ' ' ;' ,<:' <' ?' ,!' > E,' > 5' :5 5?' * :5 '
2'B -' 1#%%
?A;' ,!'& : ' ?,5 ' ! ,;!' ,9A' ':,- !,95'-6;9:' 1D#S
:>!9:, ' ' ' ' ' ;'- !A' <' :;' -?565>?' ;,?' !9;' 1D#D
:, ?' ' ' ;' 56, "' <'5' ; ,;!' 1D##
'5 5' ' ' ' ' ;' ;9 ?' d: ' 5!', -'95>-;-', -'9 ?>9 '5 ?', -'9 -;'
+>; 9;-' ;- , - ;!' 1D##'HB; ',0' 1#%L'HB ' 0
'; - 5 ' ' ,B ?' ' ;' d:5 ' 5!' <'1DS#MD%' 1DD1
' ,?,9:' ,!' ' ' ' ' ?,5 ' !?;! 5 ?' DD%M#%%' 1#%1
' > :,!E ' ' ' ' ;' 5 85," ', ' ,!5:'1D#S D' 1D#D
&5 ;-' ' ' ;' ?,5 ' ! ,;!' E5!'@;, "'5 ' 99 > ' <' :;' : ?'5 ?' , :'
K8;?, , -' 1D#D
& A9;' ' "E?' ?,5'5 ?' <":5 ,- 5 ' 1#%2
:;! -; ' ,!' ' ' @, !5 ' :;' !A'(<5' , !' ,;";' 1D#D'
5!@>! ' ,!' ' ,": ;; ' ;5!-', ' : '* :A@;!'1DS#M#D' 1%%%

' ,,:' + ' ' Y . " ' ' !

5 ? ;!' ' :;'> B;, , "' <' ,5-5' 1#%3
:,! ' ' :;' ,?? ;' 5- ;! ' I >;- , ' ,!' - ;' 8 , ,95' 8! @ ; -' <' ?,5 '
LE; ;;' 1#%4' M
+>: > ' ' ' >--,' 5"5, -' ?,5' :;'- !5"" ;'< !' ?5' 1#%%
! -@A' ('8' ,@;'5 ?' >!6;- 5 ' 1#%3
!W >' ' ' H ,-9 > ' >!W ' <' * ;? ;- 0' 111% 5 ,!-'5 ?' :;' - >!9;' <'
:;' (K>-' ʃ D#S,'
MMMMM' ;!-,5'5 ?' :;' ;!-,5 ' I >;- , ' 2'B -' 1D#2
!-A :' ,!' ' ' ;8 !' <'5' ,--, ' ' 5!65 ?', '1DS4' 5 ;> 5' 1DS3'
6,!? ,' ,!' ' ' ;!-,5' ;B,-, ;?' 1D#R
* ,": 'o' ' :;!;' :!;;' 8,!;-' ;; ' 1D#4
5 5 ' ' :5-5' f'B -' 1#

' F '

8 ' 1 -

7 - :' ; <=' < 7>

% ' ' X ' ' 5!' 5- ' ;B,-, ;? 1#%D
5 '&' (' ©E' @, ; ;' 1#%%
< "^!' ' ' ' - ,A < : 5 ' B -' 1DD1
' &585 ' 5 ?' : , 5 ' : ; 7 ' ' ,- ,A ' ! -' 5 ?' ; ,5 ' 1D' DH%
5 ?('5 ?' ?, @>,E ,' 1#%4ML' ME ' ')
H ,,! ' ' ' :5' 5©!' 5- ; ' I E 5 ' 1D#D
5 E> , ,5 ' ' : , 5', ' !5 -< ! 5 , ' ? '5 L' E7',E8! ' 1D# '
= ,-:' ,9A', ' :5' 5!' 5- ' 1DD3
!?,J ' ' ' 5' !5 9;'5 ' :, '5 '? M:>:, ' `'-, ; ;' 5!,-' 1DD4
(!- ' !?' H ,(9 ' >! ' E ' ? ;- 0' ! ;5 -' <' :;' 7 ' 5-'
;- , - ;!' 1D#R')' ,
5B,-' ,!'& ' ' ' ,;' :, ;-;' 'B <5<' 1DLLMR
": ' ,!' ' * ' :, 5'H !A' <' :;' 5 , -0' ;7' !6'5 ?' ?
) >' ' :,?;' ' ; ;!5 ' ',- (!A' <' :, 5 ? ;'< ' :;' !; 9:' <' '? ' ' '
& ' ! 6;-' L'B -' 1SDR
> ?!A' ' :, 5'5 ?' :;!' ;,":@; !-' 1D#4')
' 5! ' ,!' ' @;-;'<! ' :;' 5 ?' <' , , ' # ?;?) 1#%4')
' ;! ?; ' ,!' ' !(5,;-)' ; 9' @; 7;; ' !;5 ' !, 5, '5 ?' :, 5-'5 ?' @; 7;; '
:, 5'5 ?' !;," ' 7;!- ,, '< !9;' ' :;'1-'&5 ' 1D#R' 1'B -' 1D#R'
9:' !?' ;!- 5' 5!!5 ,B;' <' 99>!!; 9;-'?>!, "' !?' ", T-' ;9 ?' @5 A'
' :, 5', '1DR%' 1#%%
!! ' ' ' ' >- !5 ,5 ', ' :, 5) 1D#R' ', J
I ,8:5 ' 57!E,9;' 5!!5 ,B;' <' :;' 5!' <' ", T-' ,--, ' ' :, 5'5 ?'&585 '
, ' :;'A;5!-'1D3S 1DRD 1D3#' 2'B -' ?, @>!":'5 ?' ? ' 1DR#
(;' D' '5 ?' ,96& -' ' ' ,<;' <' ,!' '5!!A' 5!6;-) 2' B(-' '1D#L'
, :' ' ' ' :, ;-;' :5!59 ;!,- ,9-' ?, @>!":' 1#%%'))
D ' 8 ' :, 5'<! ' , :, '!' (!' :;' !A' :;' :, ;-;' !,-,-' 1#%%'
T :;' !,M< !;," '!, -' ' :, 5', '1D#1' :5 ":5,' 1D#2
Q@; : :",: : 5 ', ' :, 5'?>!, "' :;' ,9 !,5 ' !5'5-', - !5 ;?' , 'E ;' 5!;;!' <'
E ' >,: ;!< !?' 9 ;6' 2'B ;' ' ?, @>!":'5 ?' ; ? ' 1#%%
; 5 , -' <' :;' ;6, "' 5W; ;' 1E2 ' ; 9
?;' ' ' ' 5 9:>'5 ?' -9 B, ' 1#%L
' 5---' ' ' :;' ,?? ;'*, "? ' ;B,-;?';? ' 2'B ' 1DD4

' C' (I

5 ;-'> 8E!,5 ;-'?;'! 5 ' ?-'?;' '>;' -,d4' '1DD#' ; 9
, ' ' ,) ` ,!;' ?>' >, 6, '] ' ,- ,!;' ?,8 5 ,+>;' ?;'> !;' 8! ;9 !5 ' ->!'
T 5 ' ; ' ?;' ,;'9 ?, '5B;9' 5'?@, ;-' 5 ' '?,8 5 ;'H 0' 5!,-
1DDD' ' E
:5, ;A ;! '&' E>' ;! '5,' 6, ' 5!,-' 1DDS
; + : ,,' ' C 6;' !> :'5@ >' +>, ' 1DDL
& ; ;!,5' ' ; 5 , -'?;' 5' I > ;'5B;9' T 5 ' 5!,-' 1DD`'
>@ ,-' ^' ;' 6, ' ; '1#%%' 5!,-' 1#%%
5 ,;!' ' 588 !'5 ' , ,- !;'?;' 5' 5!, ;'->!' 5' ,--, ' 5!,-' DS?'
5 ;--5 '&' '?;' T 8, '?) 5 0' 5!,-' 1DD#
,?,; ;' ' ' T ,!5' >!@;'5 ' 6, ' >!-' 1DDS
! 5 ' ' ' 6, ;' !' !5 9;', ' :;' 5!' 5- ' 1DDL
:, 5- !;' M E' ?;' 5 , ;' 2'B -' 5!,-' 1DSR
9 ' 'R' !5 9;'5 ?' ; "6, "' 1DDR
'] ↑)

'

?;!- '&' " ,-:', ;!9 >!-;'7, :' ,5 ', ' :;'1S :'9; >!A' 1D#%
7!, "' ,!'&' :;' *, "? ' 5 ?' ; 8 ;' <' ,5 $ 7, :'5' 5!!5 ,B;' <' :;'
,-!, ' ' '9 > !A', '1D#R' 2'B -' ? ' 1D#S
- ' <' 5 ;' 58;!-' J? ,5' ;!,;-'8!;-;!B;?', ' ' ;9 !?' («,9;'5 ?'
' ; -; 7 :;!; ' L'B -' ! '1#14M1R2#
!57< !?'&' & >! 5' <'5 ' @5--A'<! ' :;' B;! !' ; !5' E' ?,5' ' C;'
>! 5' <' ,5,8'5 ?' 9:, 9:, 5' 1D4%
, " -:' !; ;--' :;'5 ' ,,;' ,5 ;-;C ! $ @;, "' !;9 ;9 , -' <'-,K'A;5!-', '
:;' E' 5 95 'G 5 "6 6' - ' 1DS%
, A- ' ' :;' ,--, ' ' ,5 '5 ?' '>?' :;'958, 5' <' 9:, 9:, 5', ' :;'
] A;5!-'1D2 B2' ! ' :;'& >! 5' <' :;'5 ;' ' ' -+' 1D2S
' 9:' ' ' , ' HE> 5' 1DE
5, ;" ,K' "!' ;- !,8 , '?>' A5> ;¥ :5,' ' ,5 ' 2'B -' 5!,-' 1D3L'
, :' ' ' ' ,B;' ;5!5', ' ,5 ,' M1D#1MR' 2'B -' 1D#D
;!!,, ;' ' ,5 $ ' :;' ;,>5 '<! ' :;' > <' ' A> :,5' 1D#S

'

'?; ?' ' ' ' 5 ?@ 6' <' :;' 5 5A' 5 ;-' 1#%L
* !?J5E7 5 ?- E 80' -5@; 5' ' :;' ?; ' :;!- ;-;' 1DD4'
?,<< !?' ,!' ' ' ! ! '5 ?' 5 8 ",' -6; 9:;-' <' 5 ,B;' ,<;', ' ,,(' 5 5A' ; M
M , -> 5' 1D#S
'5' 7 ;!' <' -,5$, 8!;--, -' ,' ; '5 ?' :, "-', ' :;' 5 5A' ; , -> 5'
:;'(B; ;5 ? ;5!A' '#' 1Df#
' >! :;!' ?,5' :;'- !A' <';K8 !5 , ', ' >! 5' 5 5A5' ; 9' 1#%L'
; A-' ' ' ;-9!,8 ,B;' ,9 , 5!A' <' !, ,-:' 5 5A5' 1D#L
!; 5 ?' ' @;' 5!' 5- ;!' ! 8,9-' ? , ,- !5 , ' (<' ! 8,95' ?;8; ?; 9,;-'
;- , - ;!' 1#%#'
59 5! A' ' ' < -, -' <' :;' A'G' - !A <' :;' ;5, -' ; ; ; -'5 ?'
!, ,-:' ! ;9 ;?' 5 ;-' <' :;' 5 5A' ; , -> 5' ; 5 " ' 1D#4
:;!@ ' ' ' ,@ , "!58:A' <' 5 5A5' 1D4DM#%'' >? ' 5 ?' ?, @>!":M
1D#%B' > -' -,5E' ,,; A'& >! 5 ' 5' 22

' QB>

*) , , , & ,",,;c 5 : , ! ? 9 , : ;< 6 ! ;5 ?8 8> 5! !; ,", <: ;5A ; , -> 5 1#%%
, ?! , <: ;5A ; , - 5$ 5-:, " 1#%4
!5, - ; ; ; <)?9,-9J 9; ,, "" : ; !5, - ; ; ; - 5 ?: ; 5 ,B;
5 ;- <: ;5A ; , -> 5 1D#2)
7 ; ; :5!5 ,! $ 5 5A 6; J? 1D%R
1d ;< ;5 5 5A ; ,9 >!; 1#%%)
h !, <-:5 5A5 ;9 <: ; (,?", 5 ?! "!;--<: !, ,-:<>; 9;
, 5 5A5 1 E
5 5;; : ;5A !9:,8; 5" 1D#%

N

6, - E : ; :, ,88, ;-?5 ?- - 1D%3
5,! ' ' 5 ?? C;! -H ', & : , ,88, ; - 5 ?- 1L#4M1D%4 ;B; 5 ?
1#%4
! 7 & ; ;7 !5, : , ,88 ;-; 7 !6 1#%4
> ;!7 ! : <, : A <' 5"; 5 5 ?: ; ,-9 B;!A <: ; :, ,88, ;-
;7 !6 1D##
5! 'A !5 & 5+ ;?;' LM 5J M: " 5 , 5; 13SL 5 , 5 14#D
,@?- ' ' ,- %!,5L; , ?5 5 'A< ? ' (@!5 8 @ ,95?5 1RRS 5?!, 1D#S
!5?5?5 ' 5 @;!5:,5;?; -85<5 ,8, 5- 5!9; 5 1D#S
8B5 ;- ' ; 8,- ?, -:,- !,95-?;, 8, 5- 5 , 5 1Df1
; A & ' :, ,88, ; ,<; , 7 5 ?9 > !A ;7 !6 1#%3
5!9: ' ' ,- !A <: ; :, ,88, ;- ;7 !6 1D##
;?, 5 & ' E J E<!5<,?; -85< 5?; 5- - 5- , ,8, 5- 1324M1D1% ` ,5" 1D#S
E M,M' 1 !,@> 5 ?; 5 +>,-,9,? ; 5- ,8, 5- 5 ,5" 1D##
;A;! ' 5 ?9:5:; @;,E ' ,; ,88, ; D (; 9 8 : ?;- *
: "!58:,-9:; >-;> ! ;-?; DM ;,8W,"' 1DD1; 9
h :; ,- !,@> , <: ; ;"!, -, ; :, :, ,88, ; - 5 ?- !E , 1D##
(;! 'A ,?5 & ' ,- !,5?; ,8, 5- 5?!,?' 1DDS; 9
MMMMM ' !9:,8,;<;E &, ,8, 5?!,?' 1DDR
!!,- ' (>!' - 5 ?' 8,!; ' 5 L: 6'; <' :; :, ,88, ; - 5 ?-; 7 :, 5M
?; 8:,5 1D##
5!?;?;' 5B;!5 & ' ' ,@ , ;95' ,8, 5' 5-:, " 1#%4
;! ' ' ; :; 5! ' <' ?5A'5 ?' !! ; 7' !6 1%%2
; 5 5' ; 5 ? " '?;' 5'@,@ ; 5'<, 8, 5'?;' ; 5 5' 5?!,?' 1D#D'
@, - ; ; , ;' ,, ,88, ;- ' :;' 75!'5 ?' :;'8; 8;' ;7' !6 M 1#%1'
57A;! ' ' ' :; :5@, 5 -' <' :; @, ,E8 ;- ' 1#%%
;8:; - ' & ' ;- ;!?5A-', ' :; : ,88, ;- ' 1D#D
, ,- ' ' ' ' (>!' :, ,88, ;' ! @ ; ' ;7' !6 1#%3
!9;- ;! ' ' ' :; :, ,88, ;' - ? '5 ?' , ,!' 8; 8;' 7' !6 1D#D'
> ":>-@5 ?' ' :; :, ,88, ;-'5 ?'! > ?'5: ' 1D##

‘

& '

‘ ' (‘ ‘ (' ‘

L5C^-‘ ‘ % ‘ ' ,- !A‘ <‘&585 ‘ 2B -‘ 1DSL
9 96E‘ ,!‘ > @ !< !?‘ * ‘ 58, 5‘ (‘ : ;‘ A9 ‘ 2‘B 6‘ ‘
596$ &‘ ‘ > "‘?E585 ‘ 2B -‘ 1DD1
!, 6 ;A$ ‘ ‘ &585 ‘5 ?‘ :, 5‘ 12B -‘ ? ‘5 ?‘ ?, @>!" : ‘ 1#%4WL
h ‘H E 5 ;?‘@A0‘ ' ,- !A‘ <‘ : ;‘ 8,!;‘ (‘&585 ‘ 8, ;?‘@A‘ ,,;‘&585 ;-;‘
,--, ;!-‘ ‘ : ;‘ :,95" ‘ K:,@, , ‘ 66C‘ 1E4
:5 @;! 5, ‘ ‘ ' ‘ ' 5 ?@ 6‘ ‘&585 ‘ H >!!5A‘-‘ ;!,;- 0‘ 6, ‘ 1f%S
h ‘ : ,8E‘&585 ;-;‘ 3 :‘ ;? ‘ 1#%3/
+>: > $ ‘ ‘ : ;‘ 5- ;!A‘J ‘,? ;‘ 59,<,9‘ 1#% ‘
I B5 $ ‘ (6 ! @ ‘ 5!,-
,96, -$ ‘ ‘ ,<;‘ <‘ ,!‘ ' 5!!A‘ 5!6;-‘ ‘ ‘ &585 ‘ 2! -‘ 1D#L
A;!‘ ' ‘ 5,‘ ,88 ‘ 1#%L
!,, -‘ ‘/ ‘ : ;‘ ,65? ‘-‘ 8,!;‘ 2‘!;?-‘ 11 :‘ ;? ‘ 1#%R
>, ; 5!?‘ ‘ ' ‘ ' ‘ : ;‘ !>,-;‘ : ;‘ 5!96;-5‘ 2‘A -‘ ‘ ‘ -5‘
5 ? ,>6,>‘ 1DDR
)‘ >-;‘ ‘ ' ‘ &585 ;-;‘ K8;?, , ‘ ‘ ! -5‘, ‘1DSL‘ 6, ‘ 1DS3‘
A; 5"5‘ ^ : ‘ : ;‘ - , > , 5‘ ;B; 8 E‘ <‘&58 ,$ 1DR4W#1‘ 5 !;‘
1D#1
*5; 8P^C‘ " ;@;! ‘ ‘ ' ,- !A‘ (‘ &585 ‘ ,!-‘ 8>@ ,-:;?‘ ‘1S2S‘ ;N
8!, E‘, ‘ :!;;‘B > -‘ 5-" 7‘ 1#%R
* 5 5 7 5‘ !;<;; >!;‘ : ;‘ ; B,5 ‘ 5!6‘0 5!,5‘ 0>W a‘ 6 :5 5‘ 1DSL‘
5 5 ‘ ‘ &58 ‘5 ?‘, -‘ ;5?, "‘ ; ‘ - ‘ 1DD3
) 5WE;!;‘ ‘?; 5‘ ;‘&58 h ' ,- ,!;‘; ‘ ,B<,-5 , ‘ 4‘B 6‘ 5!,-‘ 1#%S‘
, <?!?‘ ‘ ‘H ; ?‘ ;?;-?5 ;0‘ 5 ;-‘ <‘(?‘&585 ‘ 2‘B -‘ 1DS1‘ M
> -;A‘ ' ‘ : ;‘ 5 -> 5‘ ;@; , ‘ 1DS#
>!!5A$ ‘ : ;‘ !A‘ <‘&585 ‘7, `‘ >88 ; ; 5!A‘ :58 ;!‘@A‘&‘ ' ‘ "< !?‘
1#%L
,! 5 ‘ ' ‘ ;L‘&585 ‘ 1#%L
(656>!5‘ ‘ : ; E!, ‘ < : ;‘ 5- ‘ 1#%R
5 ;!‘ 5G !‘ ; ;!5‘ ' ‘ ‘ ‘ ; ;!-‘<! ‘ ' ,;‘ 5 ?‘ <‘ : ;‘ ,-, "‘ >
!!;-8 ?; 9;‘9 !,@> ;‘ ‘ : ;‘) ;-‘1DDRW#2‘ A 6 :5 5‘ 1D#L‘
5 - ;‘ ‘ &585 ‘ ‘ !5 -, , ‘ 1#%2
5 :"; ‘ ‘ &585 ‘-‘ 6-7,! -9:5<‘ >?‘ 55 -:5>-:-? ‘ ;,8W,"‘ 1D#1

9 ‘K >!

R,d ' & ' & ' Z<585 ' 59:' ;,-;5'> ?' ?,; ' ;,8W," ' 1#%3
,;@; ,' !:!' 'B >' (;!' ,5 ,), '&585 -', '?5-' >! 8`,-;:;' 6-!; :' ;!,
1#%% ' " ,-6' !5 - 5 , ' 1#%3
A; 5 - G L! E' :;' ,-; ' > ' 1#I3']
\ \ ))&) ! ' J' 'MM&M)
E; ;85;?,5' K - ,;5' , :'5 ?' ; :'P?, ,J -
6 ' ' '14' A' ' ' ' ;(5 9& ;
(' ' A'2#' A' ' L 6 ;A
* *5 ' E 'D%' A' 'E ' !, 6 ;A
! -5' '2D' A' ' ' !, 6 ;A

' (' ' (' ' (

5!,5 ; 5!A' 58;!-' M
&585 ' '4' 1DS%' !!;-8 ?; 9;'!;-8;9 , "' E E', '&585 C'1DRDWS%
' &585 ' ' 1' 1DSR' !!;-8 ?; 9;'!;-8;9 , "' :;' ,M 5 A' 7;; '&585 '
5 ?' * !;5'
&585 ' '1' 1D#L' !!;-8 ?; 9;'!;-8;9 , "' :;' ;B,-, 'D' :;' !;5 A'
!;5 ,;-'5 ?' B; , -'@; 7;; ' :;' E' <'&585 '5 ?' ,: ' 7;!-'1D3LE'
!!," (< 9;' 6, ' 1DDL' C
:;'&585 ' ;;6 A' 5 ' 6 :5, 5' 1DS%W1#%S' 1DS%WR' ?' ' ' !;
1DD2W1#%SW ?' ' ' !, 6 ;A' /
!5 -59, -' E ;' -,5 ,9' 9,; A' <'&585 ' 6, ' 1DSLW1#%3
' ' >--,5 ' ;-9; -' , ' 5":5, '5 ?' I! 8',8' 1D%R'5 ?' 1D%S' A'
)] ' ' - ' ')) ')) ')
J?' ' ' :;' 7 !?' <'&585 ' <' / ' ' ' 9(5 9:,;E
' ' :;' ;"59A' <' A;A5->' A' ' ' !,"-@A
' ' &585 ;-;' ';!5 ?!A' A ' ' ' 9?5 9@,;
&' ' :;'&585 ;-;' ; 5' ?;-'H A'&' ' ' "< !?
' ' ',?;A -:<D B5-, ' <'* !;5' A ' -
' B,' ;B,;7' <' :;' ! ? 9, ' <' :!,- ,5 ,A', ' :, 5'5 ?'&58 '
A'&' ' ' @:, -
' B ' ',?;A -:;'5 ?' :;' 5 -> 5' ;?', ' :;' >9;; @' ,E 5! ' A'
?' b >@@, -') ' $
' KK' ',?;A -:,-' B5-, ' (<* !;5' :58;.' M! :;' ; !;5 ' :58'
;!' ' h ;" ,5 ,9 ' A' ' ' - ;! ' !
' Q ' ',?;AE,-'&5B5!, ' <'* !;5' A' ' ' -
' KB' :;' ;>?5' A- ; ', '&585:' ?;!' :;' 6>"5,E' :"> -' A'
&' ' ' >:@, -
'KK ,,' 85!, ' <' :'&585 ;-;'5 ?' 5>6 >5 ' 5 ">5";-' A' ' ' 'D
:5 :;!5, '
' KK,B'] ;B,;7' <' :;' ', ,A' <' ! -5' A'G ' ' 5B,?-
' QQ ' 57-' <' :;' 6>"575' ;!, ?' A'&' ' ' >:@, -
' KKK' ',- !A' <' :;' ,-;' <' ,95' 5E;-', '&585 ' A' ' ' 5A

' ' ' & ' (*

:3-; G,G3' * !;5 ' >!-' A' ; '&? < ' 6, ' 1DD2'
:(-; '*, 6, '*,@> ' ;8 !' ('E ;' ; ' ?, , ' <' * !;5' H1DD20' N
8, ;?'@A' :;' ; ;!5' 5<< ;85! ; ' <' :;' 5!' (<<,9;
*!,6 :>'" 'G,>' ; '-:,' ,< A' ;5!-' ',- !A' <' :;' (8; ;?' > !A' 1D3##W1#%#'
A'B5!, >-'7!, ;!-', 9 ?, "' !, 9;-' '5 ?' 5 5"5 5' 5!+>,-' 5 ->"5 5'
> -' (6> 5'5 ?' 5 5 ' ,-9 > ' >A;'5 ?' 5 A' :;!-' 2'B -'
6, ' 1#%#

*,W 6>, ' ,G,' <96,! 6>' ; EE8:,9' ;8 ! -' <' :;' ! 9;;?, "-', ' :;' ' >-;' <'
;;!-' 6, ' 1D#%5 ?'< 7, "'A;5!-' B ' $ 8F
,: ' 5,6,?' :' ' ' ,- !A' <' ;- ;! ' 9 !, ;'H, ;' :!,-,5 , A0' &585
L' >@,-:;?'@A' :;' AA' 9, ' 6, ' 1DSD
; -; ' *?675' :? ; ' @ E , ' :;' ;5-,>,-'< !' 5!' !' ;59;'7, :' * !;5' A'
*,-:,G, 5' :, 5! ' 6, 1DD2
:,E",, ' ,G,' 66 ! 6>' ; "!58:,9' ;8 ! -' <' :;' ! 9;;?, "-', ' :;' ' >-;' <'
-$ 6, ' 1D#% ?'< 7, "'A;;!-' B7 $ F
5, E' ? 6>' ' ' ?' ;,A?' 8; ?,> ' <' :;' ;7-'5 ?' ;"> 5, -' <' :;'
B;! ; ' ,;!-' <' ! -5' >@,-:;?'@A' :;' ;9, ' <' !!;-8 ?; 9;'
<' :;' ,B,' <79:' <', ;' (B;! ; ' ; ;!5' <' ! -5E'1DD2

' (

- ' 'R ' :, ' :;'75A' <' :;' ?-' 1#%3
>G>:5 5' ' ;' >??:,- ;'&58 5,-' 5!,-' "';!-' 1DD#
"!,«,-' ' ' :;' ;d, ;' <'&585 ' 1D#R
'55-'X ' 5 ,' ?;-'J&5E ,-9:; ' ??:,- >-' ;> -9:;' ;-; -9:5<' <, !'
5>!B'> ?' 6;!, ?;' (-5-,; -' 6 :5 5' 1#%DM
G A?' ' ;B; 8 ; ;' <' &585 ;-;' >??:,- ' -,5 ,9' 9,; A' <' &585 '
6 :5 5' 1 L
;B E ' ;' :, ,- ;' 5!,-' 1#%S

('' & B ,

ʻ

(M& ʻ

0 ʻ ('

ʻ C, C EB58 ,Aʻ @5-ʻ A ; ʻ >ʻ 8 ,E ; ? ʻ 0 ; 9 ; ʻ 8 @ ,95 , -ʻ <ʻ , ' -!Aʻ 5 ; ! ; - Ga ʻ ,; - ; ?ʻ +>5! ; ! Aʻ @Aʻ : ;ʻ ; ; !5 ʻ 5<<ʻ 5!ʻ (<<,9 ;)9 5, -ʻ : ;ʻ 5 ;-ʻ <ʻ : ;ʻ 9 : , ; <ʻ @ 6-ʻ 5 ?ʻ 5, ' 59 ; -ʻ 95 , "ʻ 7 , :ʻ : ;ʻ 5!ʻ 8 @ , - : ; ?ʻ -, 9 ;ʻ , ;ʻ <,!-ʻ @ ; !ʻ ,E8 ; ; ! ; Eʻ , ʻ 8!, ʻ 1#%S)ʻ : ;ʻ : 5 <MA ; 5! Aʻ ->88 ; ; ʻ ʻ : ;ʻ , , 5!M 9 : ; @ 5 ʻ 8>@ , - : ; ?ʻ , ʻ ; ! ʻ , ʻ M&5 >5!Aʻ 5 ?ʻ &> Aʻ <ʻ ; 59 : ʻ A ; 5!ʻ -, 9 ;ʻ 1##L ʻ 5 ? ; 5 , , ; ?ʻ ; @ ; ! -, 9 : ʻ <, @ ; !ʻ M?, ;ʻ 8 ; !, ?, - ; : ;ʻ , , !M 5 ; !5 !ʻ ?; -ʻ Mʻ > ?ʻ >- 5 ?; -ʻ 5 - ʻ ; 9 5, -ʻ 5>9 : ʻ > ; < ʻ , G ! 5 , ʻ >@ ; ! ʻ ; !ʻ ! --, -9 : M585 , -9 : ;ʻ * !, ; "ʻ 1#%LM3 ʻ ; ! , ʻ 1#%#ʻ k -ʻ 5ʻ , - ʻ <ʻ 7 , 6- _

ʻ 5

: ;ʻ - ʻ , 8 !E ʻ ? 9> ; -ʻ 9 ;9 ; ?ʻ 7 , :ʻ < Fʻ 5B5 ʻ 5 ?ʻ , , 5!Aʻ 8 ; !5 , -ʻ : 5B ; ʻ @ ; ; ʻ 9 ;9 ; ?ʻ 5 ʻ ʻ ; ; ! -@>!"ʻ 5 ?ʻ 6 , ʻ @Aʻ : ;ʻ ; ; !5 ʻ % ʻ >-!,5 5 ?ʻ &585 ʻ ! ; -8 ; 9 ,B ; Aʻ 99 ; --ʻ ʻ : ; ʻ 95 ʻ Aʻ @ ;ʻ @ 5, ; ?ʻ : ! >" : ʻ ?,8 5 ,9ʻ M<; ; -ʻ E

ʻ (ʻ + (

: ; -, ;ʻ : 5B ;ʻ @ ; ; ʻ ; 8, ; ?ʻ , ʻ : ;ʻ 5!ʻ ;85! , ; -ʻ <ʻ : ;ʻ -;B ; ,)5 ʻ ; ; <;ʻ - ? 5!;ʻ @5-;?ʻ < !ʻ : ;ʻ -ʻ 85!ʻ >8 ʻ : ;ʻ !;8 ! -ʻ <ʻ , , 5!Aʻ 5 59 : ;-ʻ 7 : ʻ :5? -8 ; 9,5ʻ «,9, , ;-ʻ < !ʻ @-;!B5 , ʻ Eʻ 5, ʻ : ;ʻ -ʻ !; ,5@ ;ʻ , < ! 5 , ʻ 8>@M ʻ ,- : ;?ʻ ; ʻ : ;ʻ 8!; -; ʻ , ;

: ;ʻ >-- M&585 ;-;ʻ 5!ʻ 8, ; ?ʻ @Aʻ : ;ʻ ; ; !5 ʻ 5<<ʻ 5!ʻ (<<,9 ; ʻ 5!ʻ , ʻ 5>-;-ʻ ʻ : ;ʻ 5!ʻ (8 ; , "ʻ ;B ; -ʻ >8ʻ ʻ 5 ?ʻ , 9 >?, "ʻ : ;ʻ @5 ;ʻ <ʻ : ;ʻ 5 ʻ 1#%R

MMMMMʻ 5!ʻ ʻ ! ʻ : ;ʻ @5 ,;ʻ ʻ : ;ʻ 5 ʻ ʻ ,5 MA5 "ʻ ; K9 >-,B ; ʻ 1#%D k (: ;ʻ 85! -ʻ 7 , ʻ < 7 $ʻ : ;ʻ 58-ʻ 5!;ʻ " ?ʻ 5 ?ʻ 9 8 ; ; _

; 8 ! -ʻ <! ʻ !, ,-:ʻ (<<,9 ; !-ʻ 5 59 : ; ?ʻ ʻ : ;ʻ &585 ; -;ʻ 5 ?ʻ >--,5 ʻ < !9 ; -ʻ , ʻ : ;ʻ ,; ?ʻ 8, ; ?ʻ @Aʻ : ;ʻ ; ; !5 ʻ 5<<ʻ 5!ʻ (<<,9 ; ʻ 4ʻ B -ʻ 7 , :ʻ 2 ʻ 95-;-ʻ <ʻ 58-1#%#

; ?,95 ʻ 5 ?ʻ 5 , 5!Aʻ ;8 ! -ʻ E ʻ (<<,9 ; !-ʻ 5 59 : ; ?ʻ ʻ : ;ʻ &585 ; -;ʻ 5 ?ʻ >-5- ʻ !9 ; -ʻ , ʻ : ;ʻ ,; ?ʻ 8, ; ?ʻ @Aʻ : ;ʻ ; ; !5 ʻ 5<<ʻ 5!ʻ (<<,9 ; ʻ 1#%D ʻ * !, ; "-"; -9 : ,9 : ,,9 : ;ʻ , S ; -9 : !,< ; ʻ !<5 : !> "; ʻ 5>--; !; > 8<,,-9 : ; !ʻ * !, ; "; ʻ ; M ; - ; !ʻ U ; , ʻ , ʻ >-ʻ ?; ʻ !>--,-9 : M585 , -9 : ; ʻ * !, f "; ʻ 1#%L ʻ @,-ʻ 1#%R ʻ !;85!;?ʻ @Aʻ : ;ʻ ;! 5 ʻ ; ; !5 ʻ 5<<ʻ)

' ; < ʻ 4S ʻ 4<, ʻ M 1ʻ ! ʻ ! : >!ʻ ;! , Eʻ 1#%R

' ; < ʻ 4# L%ʻ 2ʻ 5 >ʻ ;! , ʻ 1#%S ʻ

' ; < ʻ L1 ʻ L2ʻ D ʻ 5<5 " ʻ > ?ʻ !6<, 8<;ʻ B ʻ ,5 A5 ʻ ;! , ʻ 1#%D ʻ

' ; < ʻ L4 ʻ LL ʻ L ʻ ' ,;ʻ : ; 59 : ʻ @ ;ʻ ,5 A5 ʻ ;! , ʻ 1#%#

k ,;ʻ 58-ʻ , ʻ : ,-ʻ -; !, ;-ʻ 5!;ʻ " ?ʻ 5 ?ʻ 9 8 ; ; _

, ;, " ; ' ?;-' "; ,;5,B* , ; ; ' ' ;< 'L%' , ' ? !5"' W>!' ;>! ;, "' ?;-'
*5 8<;-'> ' ! ' ! :>!' ;!, ' 1#%3
) , 5; -9:!,< ; '>@;!'?; ' >--,-9:M&585 ,-9:; ' * !,;E' 1%'85! -' ,; 5' 1#%3MR
)' X 5-;?' ' 5 ;!,5 -'->88 ,;?'@A' :;' >- ! M'> "E??5 ' ; ;!5' 5<<_
M ;!:5 ?;W?;' !? B5' 5 8- ' >-- M&585 ;-;' 5?!,?' 1#%D' k(<<,9,5'!;8 !'
<' :;' 85 ,-:' , , 5!A' 59:;' ':,-' ; ;!5' 5<<_')
, , 5!A' < ! 5 , ' ,B ' E ! -'E' :;' , , 5!A'(@-;!B;!-'5 59:;?' ' :;'
! ,;-', ' 5 9:>!,5'?>!, ") , ;' >-- M&585 ;-;' 5!' 5! -',MB' 5-:, " '
1#%RM#
5' >;!!5' !5' 5' >--,5';', ' ,588 ;' 1#%LM3' ' ' ;' 1#%D' !;85!;?'
@A' :;' 5 ,5 ' ; ;!5' 5<<
A99 (M ;* 5'- 5':,'9 IR ,;', K,' '><9 ,< ; * ' ,95K;', ' '); ;85%, C'
5!;' '#=/5R`' H :;' >-- M&585 ;-;' 5!' ;9>!;-'",B; '5 ' :;' ,9: 5-'
95?; A'k >--,5 ' 5<<' ;";_0' 4'85! -' ' ; ;!-@>!"' 1#%RMD' !; 9:'
!5 -5 , ' <;!; 9;-' - !' :' ">;!!;' -- M&58 5,-;'<<,, ;-')' 95?; ,;'
?T 5M 5& !' ,9 5-' 4'85! -' 5 -' 1#%SM#
, 5, ' :;' >- M&585 ;-;' 5!'H(<<,9,5' ;8 ! -0' 2'B 6' 6, ' 1#%3MS'
5? ' 1#%S' k ' :", ,, ,5,E5 ,9 ',' <' : :'&585 ;-;' <<,9,5'!;8 ! -_
9@ >, ;A !C' 5G !' c ' <!;? ' < ! ;'- @!;' 5' ;!!5' >- M&E ;-5' ;8 !'
<' :;'HE ,5 ' , , 5!A' 59:;' ' :;' >--,5 ' ! A' 5 ,5" '?;' :, ;' 1#%R
!,"5' 5"5 ' 5'">;!!;' >-- E&58 ,>-;'5 '8 , '?;'B>;'9 , ; 5';' ;'?! ,'
, ; 5 , ;'?T58!;-' ;-' ? 9 -' <<,9,; -' ?>' "!5 ?' ; 5M 5G !'G58 5,-'
5!,-' 1#%D

O' +!+) : # ! /' ' M 5

8> ,,6@' ' ' K5>:' * 8: 9,"' ;8 E 8!A8 ' H :;' !,5'H<<'E 9;!-
9 9;! ;?', ' :;'->!!; ?;!' <' ! ' ! :>!0' ' ; ;!-@>!"' 1#%D
' 5!, "' ' , :' :;' >--,5 -', ' 5 9:>!,5' 1#%3
5!,;) -: 95?' ! ' ! :>!' :;' ,;";'5 ?' :;' 58, >5 , '0 1#%R
5W, ,' ' 5'@5 5 ,5';' >6?; ' , 5 ' 1#%S
! 6;' ?' ';A;M7, ;--', ' 5 E !G5' 1#%3'
>!;,":' ; ;@') :;' 8,!;' <' :;' 5!' 5-' !' &585 '5 ?' >--,5'5 ' 5!
1#%R
,: 8;!, ' : 8 ' >-- ', ' 5 9,>!6' , 5 ' 1#%S
R5?6;C'(@;!-@' * !,;"-@!,;<;'5>-'?;!' 5 ?-9:>!;,' ;!, ' 1#%3
;!- E' ' ' --,-9:MGG+ ,-;:; ' 2'85!-' ;! ' 1#%S

5 ,, ' ,!' 5 ' * ' (' 5<<M <<,9;!T-' 9!58M@ 6'?>!, "' :;' >-- M
&585 ;-;' 5!' 2B -' 1#%3MS
*5? ' 58 ,? ' :;' 5 ;' <' :;' ;5' <'&5858' 1#%R
* - ; 6 ' 5G !M ;!5 ' (95K5' 5' 9K5,5' *8:, ! 5' ' 8, M 8 A8,' H :;'
;";5 ?- !!; ? ! <' ! ' :>!0' *,;<<' 1#%R
*>! 85 ' ; ;! ') :;' >--,5 ' ! A'5 ?' :;'&585 ;-;' 5!' 1#%#
*B, 65' ;' ' & >! 5'?T> ' -5+>;'? ' !5 -M@5,65 ' 5!,-' 1#%D'
5!, B' ' '59,,;' 585 <<; ' E'KT,' E"W' 5 5 55,' H :;' U5!5,-6'
;", ; '5' 5 " W>M-<55 0' ' ; ;!-@>!"' 1#%D
9G, ; * ' :;' !> ,!'5@ >' ! ' !5>!' 1#%D
@E 'B ' ;@ ,--;' ?' !, ! "; '5>-'?; '!>--,-9:EG-+,5 ,-9:; ' * !,;";'
;!, ' 1#%S
B, -6,' ;' 55K; A' H 5 ?;8>0' ' ; ;!-@>!"' 1#%S
, B-6A' ' ' ! ' ,! >') ->-:, 5' 1#%D

'QQ

#2R) ' ' :

),E B;6,$,)5 ?' ; 75 -' ' S ' (8(*5' ' 8 EM EA M' H :;' ?;<; 9;'
<' !' ! ,:5!Ø ' ; ;,E5!" ' 1#%D$
7 -9:MG585 ,-9:;' *!,;"G ?;!' ! ;, ;' >8?' ; @,9: I ";,,' B ' ,6 , 8<; '
,; 5' 1#%R'
56>!-,E' 5?5A -:,' ' '> 5 '@5 ; -' ' ?,;!T-' !A'(< !' ! :>!' 1#%D'
;@; ; ?J E' 5G !-' !; -5!' B ' ;9G:-' 9 5 ;' @;, ' G585 ,-9@; ' ;?:;;!
) ;!, ' #%`' J J E
9:75! -E' (-;5!'B ' E;: ' 5 ;'*!,-"< 6?!!;-8(?; '@;, ' ';;!;'*>! 85 6, '
$T) ;!E ' T1#%R' 0
9:75<WE' M ' 'B(' ' p' T, ?>; 9?'?;-' 9 @5 -' ,B!?-' - >-'8 ! ! :5!'->!'
5'9 - !59 , '?;-'< ! ' 5!,-' 1%%D' ' M
E!,, B' 5?, ,!' :;'@5 ;' <' ->-:, 5'J 1#%R')
h SE ;'8 5 5' ,5!A'?>!, "' :;'@ 965?;'' <' ! ' G! :>!'5 ?' :;'B A5E' <'
? ,!,?' ?=;- B; -6A -' ;; ' 1#%#'
J , :' ' ,9: ?' :;'-,;";'5 ?' ` ' <' !' ! :>!J 1#%RJ]
85, -' , ;,- ;! ,' * -56; '?>!9:'?,;' 5 ?-9:>! ' ,; 5' 1#%cE'
E;9:, ' 58 5, ' (E8 ;' (85 ;' ! ' &<5 5-5' -,' ,88;'E; A' '
J' <,85,5 ' H , :' :;' 5- ;! ' < !9;'<! ' ,5 MA5 "' ' :;' 5:,'5 ?' @596Ø
5!-57' 1%%D' ' T
BA;-: ,6 E' E ; ' '5()6! ' 5' 5* A ' H :;'!5,?' ' , "6@>Ø ' ; ;!-M
$@>E' 1#%R'
; 5>' 5G !' !;,:;!!' 8' 9: W;: ' 5 ;' ,' >--5:?-' ';;!; ', ' ?;!'
J 5 ?-;:>!;,' 2'B -' ;!, ' 1#%SM ']])
:, 5-' ' < ,-' ,-'5B;9'*>! 6,' 5!,-' 1#%3'
, ; -!?'?;' 5">;!,;' ' ! ,-' ,-'5B;9';' 5!< :5'(A5 5' 5!,5' 1#%4

' , ' (*

-56575'& ' ' :;' -- MG585 ;-;'9 <,9 ', -'95>-;-'5 ?',--:;;' 1#%L
>:;!' 58 5, ' ;!'! --,-9:MG585,?-9:;'*!,E' ;!, ' 1#%#M
5!? 5 ' M ;' >' 5 >'?'1L5 ^A5 "' 5!,-' 1#%D
A59' ;'P ' 5'">;!!;' >-- G58 5,-;' 5!,-' 1#%D']
:;!; ,- B' ;' A9 *(M 596 5' 5' 1#%LM3' ! G5 ' HT',;' >-- M
&585 ;-;' 5!' <'1#%L RØ *,;< ' 1#%S
!5 ?8!;A' ;' ?;' J ;'-,;";'?p' !' ! :>!' 5!,-' '1#%R'
>, 9' M E' ;< ;K, -'->!'[5' >;!!;'?;' 5 ?9: >!,;' 5!,-' 5!,-' 1#%S'
5 >;' 58 5, ' ;!'!>--,-9:MG585 ,-9:;'*!,;"J R'85! -' ;!, ' 1#%L R'
&< - ' M ; ;!5'B ' 5-'U>-5 ; 7,!6;'B '< ;;!'> ?' ;', '!>--,-!,,M
G585 ,-9:; ' *!,;";-' ;!, ' 1#%3')
&585 M >--,5 ' 5!' :;' :;' >-56>-:5' > ,-:;!-' :, ' 1#%L
E ,W' !; ;!5' ' J ' ' B ' ;!'G585 ,-9:M! --,-9:;' *!,;"'E 2'85! -'
;!, ' (' $ ' P]
Q,?<;!' 5G !' ;!' --,-9:MG585 ,-9:;'*!,;"' 2'B -J ;!, ' 1#%3
Z , 7,W' !;,:;!!' ' B ' 5-' "!,<<-B;!< :!; '?;!'&5858;!', '(-M -,5 :'
-9:; '*!,EG;'1#%LM3' ' ;!, ' 1#%R
;> ,;!' 5G !' ' 5'">;!!;' >-- MG58 5,-;' >,-' 1#%R
>-- M&585 ;-;' 5!' :;' :;'*, 6 ?' 85 A' 1%'B -J 6,('J'1#%L'3'
9:59:'5 ' 9:5: '?,;' >88 ; ; ' ' :;' ,, !M 9:; @5 ' ;!, ' 1#%R'
9:59:'B ' >6?; '?,;' >88 ; ; ' ' ,,5! 9:; :5 ' ;!,, J 1#%3'
5!',):;' 5!' 5- ' :;' A' :;' ,,5!A' ,!;E ?; ' <' :;'V , ;-aJ 1#%3

? /

!

' (((

H1DS%E1#%S 0

1 ('

1 ' -

! ;-9 ' E ' * ' >@E M >?;0E ' : ;' ? ?;! ' !6-' 5??;?' ' ;' ?:!5,A ' : ;'
!, ,-:' >-;E', ' :;' A;5!-' 1DD1M #%%';?, ;?'@A' 4'B -' 1#%2M4' ' ' :;')
A;5!-' 1#%1MR' 1#%R' ' *%' ' '% ' ' -

1' ', ' +8477

J 0' -

5 5 ">;' ' ;' A5' ,5' -, > '5!!5 ";?', '9:! ",;5' !?;!' > ?;!' :;'
5 ,;-' ' ' B5!, >-' ,;-', >?;@' @ 6-' 85 8: ; -' 5I?' 5"5W, ;-'
-;85!5 ;'95 5 ">;-' ' 5 ;' 58;!-'H 8;!,5' ?' ,5 0'5 ?' 58-

E P' ('E* P

* ' 0 '% ' %*+O +' '(' 1 'E*P' .'
;!A',@' ' :;'V , ;-a' ',- !A' < :;' 5!', ' > :' <!,95' 'B ' H @ 5, -'
5',-' <'@ 6-', ' > :' <!,95 ' ',- !A 0

H9 0'

* ' 0 ' ' C ' ' '4S'HL 0'1'

E P' -

C ' ' / ' `T '('1K' :

E P' , '

> ?5 ' ' ,@ ("!E:A' ' :;' ;-' ?,;-'H;K9>?, "'&5 5,950' *, "- ' 1#%#
h h E ,@, "!58:,5'&5, 5, ; -,-' *, "- ' 1#%2' , :' >88 ; ; ' 1#%D' M
5! ;?'&' ' ? !5>!;' <' ;!,95 ' ',- !A' 1#%2' ']H 5, -' 5' -: !'
@,@, "!58:A 0' M

4' >!?8' +

5 5 ">-'B5 '?;' ;6; ' ' *55! ; '>, 56;5?;'?;' , ; 6'B5 ':; ' ;85! ;M'
; 'B5 ' * ,`,' :;' '5">;' 14#D
,G: « C' ,- ' ' ;'@;-'@ 6-'!; 5 , "' ' > 9:' 5-' ?,5$: ; ' ,E; ' 1#%2
;8;! !, , ' ' ?;' , <;!5 !' @; !;«; ?;' ?;' ;?;! 5 ?-9:;' * , ' ' ,'
M1DRRM#4' 0' ' ('M1#R%' :;' '5">;' 1D#R 1#%1

95' QQ

?

!5 ' ,E , - `

! -;' <' ;8;! !, < >' ?; !' ; -9 , * ,, ;5' , ;!5 !' B I' 1DDLW#3' E ! ,5' 1D#S' H 5 ,5> ?' < , >5 G!' , ?; !' <5;' -5 ;' , ; 0 ;9@5 ;' ' @ ,9EE8 ;' 9!, ,+>;' ?;' 5' 9 ,-5 , ,;' 5 ; 5 ?;' 5!,-' 1#%%' '5-- C' * ' ; -9: 5 ?-' * ; ,; ' ' 1D#D' H 5, -' 5' ,-' <' @ 6-' <; 5 ' ' ;! 5 ' 9 ,-5 , 0

R' ' !5

5 ;!-E' '& ' ,@ , "!58 ;' ?5' E " E' 1DD #3' !>--; -' 1D#3 TE 5 ' , ?;8; ? ,' ?5' " ' --E ' 1D##' H 5, -' -: !' ,- -' <' @ 6-' > ?;!' : ;' B5!, >-' : ;5? "-' <' ,: ;' ->@G;9 5 ;! 0

' & ' (< * ' (' (* ' (((

,;! A ;5> ;> ' ; 5' ;E ,-5 ' ; : ;W ;-8; 8 ;-' ? ;-' B -' : ;?>' 5!,-' 1 # E' U,!5 ;! >,' ' ;?! 85,-9: ; ' * 6 , ' D' B8E' : ' 1D#DW1#%4

' , , '

' 7 3

H1 0' - ' % < & ' - ' D ' * ' ' ' %

@ ,!89 E' 5 ,- ,95 '< ! ' : ;' ,5 ' 7 ?' ; : ;!' --;E > ' <' E ' , ;?' *, "<? 5, ' E, >5 ;?7; ' ' ' ' : ;' EE5 , ' <' : ;' 8,!; ' 1DE1#%S' ?, ;?' > ?;!' : ;' ?,!;9 , ' <' : ;' 9,; A' <' 85!5 ,B;' E - 5 , ' L' B -' &#%# ,5' (<<,9;' ,- ' : ;' >5 ') 5! ,5 ; 5!A' 58;!-' H ' -; ;9 ;?' ,- ' 7, ' @ ' <"-, ?' > ?;!' : ;' 5 5' <' : ;' B5!, >-' 9 ,; ;' 5 ?' ->@G;9 -' ' ;--!-' ' * , "' 5 ?' T-' 5! 6"5;' < 8;!,5' 5! ,5 , !A' 58;!-' 1D#1W1#%#' '<: ;!' ,- ' , "' ? 7 ' ' :;' 8!;-; ' , ;' 7, ' @;' < > ?' ' : ;' 5 "5;' H 5! ,5 ;, 5!A' 58;!-' , ;? * ,,E? 0' <' ,C;' A5' H ,5' - , > ;' ' 7' J A' <' : ' ! ', 8 ! 5 ' 5!;' -;85!5 ; A' ; , ,;?' > ?;!' : ;' B5!, >-' : ;5?, "-' ' : ,-' @,@ , "!58: A 0' >5' ;8 ! -' 5?;' ' : ;' ;9!; 5!A' <' 5 ;' @A' E ' B;! !-' <' : ;' ,; -' 1DS#WDD' 4L' B @' 1DSDWDS' ! ' 1DDS' : ;' ;8 ! ' ';-H ' A' ,-' 8> ,-<5;?' -;85!5 A 8! 9;;?, "-' <' ,,;' , ' <;!; 9;' 1DDS' ' ' ! 9;;?, "-' ' 3%#1 _' ,' 88; ?,K' <' 58;!-' ' 3%#1' 1 - , > , ' <' : ;' 5;;> ,B;' 5 ?' <' : ;' ;",- 5 ,B;' --; @ ,;-' <' : ;' !, ,-: ' ,;-' 2' 85! -' 1DD#W#%' 1#L 5!,' <' &;!-;A!-' ;8 ! ' ' : ;' ,5' <;!; 9;' 5' (575' 1D#L' 7, : ' ! 9;;?,,E-' <' E ;' !; ;;' 1D#L' ' S334 5 ;-' <' , -' 85--;?' , ' 9 ,;-' 8 --;--, "' !;-8 -,@ ;' " B;! ; ' ' !!:,9:' ' ;!' 5G;- A' :5-' ' ",B; ' : ;!' 5--; ' 1D#L' 1#R ! 9;;?, "-' <' : ;' ,5' <;!; 9;' 1D#S' ' D3#R ,-5@, , ;-' !' ;- ,!,9 , -' ' !, ,-:' ?,5 ' ->@G;9 -', ' !, ,-:' ,;-' 5 ?' ;8; ?; 9,;-' 1#%%' 4 E ' ;;-' 2')) 58;!-' !; 5 , "' ' : ;' ,5' > ;!; 9 ' 1#%2' ?,' 12## ;- > , -' <' ,5' ;",- 5 >!;-'-, 9;' 1D#%' , '<5B >!' +,' 8!;<;!; ,5' !5?;' ò 7, ,;' : ' , ;?' *, "? ' 1#%3' ?' 242R ; ->-' <' : ;' !, ,-:' 8,!; ' 1#%1' 1#%D' ?' 2RR%

, > ;-' <' ! 7 ;?, "-' <' ,5' <;!; 9;'1#%S' ?'4324'↑ E
58;!-' 5,?'@;< !;' :;' ,5' <;!; 9;'1#%S' ?'432L
! B,-, -', '9 ,5' 57-'9 <;!!, "'8 7;!-' <' 95' 8 , ', '!;"5!?' '
,9; 9;-'< !' :;'- ;' <', K,95 , "' +> !-' 1#%S' LS

,"" E' ' ' 8;!,5' 5 > ;-'588 ,95@ ;' ' :;' ,;-' 2'B -' 1#%2'
! 9;;?, "-' <' :;' 85' ,5' - , > ;E' 1DR#M'
;-!M 6' :;' !, ,-:' 8,!;' 1#%4
MMMMM' ? ,5' ? ' 1D#%!
h ' <' :;' 8;!,5' - , > ;' 4!?',-->;' 1D#L
MCh ' :;' 5 ;- 5 ↑-' ' - 5 ,- ,95'5 ?' :,- !,9E' > >5' <' ,,;' 5 ;-' <' :;'
7 !?'5 ?' :!,!'9 ,;-

E2⇑ ', R)B

7 ; 'E ' ' ' ,,! A' ;5!-' <' ,5' B; ,8; 'H1D3#EDD0' ?, ;?'@A'
<; E' 5 ;' ('' 2'B -' 1DD#')
!5--A' ' ' ! @ ; -' <' 8,!;' 1#%L
5! 5!B ' >! :' 5!,' <' '-; ;9 , '<! ' :;' ; ;!-'5 ?'-8;;9:;-' <' ! , ;?'
:;' ;<; 9;' <' :;' 8,!;' ' ?, ;?'@A' ,!'R ' ' 5!6;' 1D#S
; >!A' ,?' :;' 8,!;' ' :;' '-;!,;-' <' --5A-' ' 8;!,5' ! @ ; -'@A'B5!, >-'
7!, ;!-' 1#%3
:5 ;!-' ' ' ',- !A' <' >!!; 9A', ' :;' !, ,-:' ,;-' 1D#4
, 9;' ,!' ' ' 8! @ ; -' <' !;5 ;,!' !, 5, ' 2'B(-' 1D#%
M M' !, ,-:' 8,!;' 1D##
";! E' ' ' E' '-:;!' ',- !A' <' !, ,-:' ,5' ,;A' 2 ?';? ' 1#%3'
!;; 5 ' ' ' ! !M !;;9;'5 ?' !;5 ;!' !, 5, ' 1DD%
>;:-' '&' :;') :5?;' ,9A' <' ! 5' !E:,,' 5 ?' :;!' ,;-' -, 9;'1DR%)
!5 - 5 ;?' :A' ' ' ' !9:,@5 ?' 1#%R
!;-7;I' ' ' :;' ! 7 :'5 ?' ? , ,- !5 , ' <' :;' !, ,-:' 9? ,;-' 1D4SM'
DS' 1D#D'
&;::' ' >?,;-', ' ,5' 5 , 5 ,- ' #%3
?; , ,,-' ,!' ' ' !, ,-:' > ;'5 ?'&>!,-?,9 , '@;A ?' ,,;' ;5-' (K< !?' 1#%2'
&-;' ' '] :;' ! 7 :' <' :;' 8,!;' 1#%3
*;, ' m⇧E' ;-8 -,@ ;' B;! ; ', ' :;' , , -' 1#%#
:;'?;B!, 8 ;>'(< ,5' EL:CB; ; ', ' ,! '1# :'; , >!A' & >! 5'
⇩' <' :(;' A5'E!,; AE' ! -' '2D,D4' ' B,
*,":' ' ' (B;!M ;5' !, 5, ' '?;-9!,8 ,B;'!;9 !?' <' :;' 8,!;' 1#%S'
5? ,;!;' ' '? ' ;?;!5' !, 7 ' 1D#L
;! A' ;5> ,;>' ' ;-' >B; ;-' 9,; ?(' " E 5K ;-' >- ?,;' >B; ;
,?5 ?;' <!,+ ;'? ' >?' 5!,-' 1#%1
5!6:5 ' 'X ' 59 !A'5 ?' : 8' 9 -' <' :;' !, ,-:' , , -' [#%D
5!6, ' ' ' 8 ,5' ;?;!5 , ' 1D#2
5A ;M' '&' : ;-'5 ?' ,5' ;?;!5 , -' 1#%L
5!?' ' ' :;' !, ,-:' 8,!;' ;?, ;?'@A' 1#%#
'&' ' ,-' 5!,<<' ,B;!8 ' 1#%R
⇩ !5?;' ;5,9 -' <' @;' !, ,-:' 8,!;' 2 ?';? ' ,B;!8 ' 1#%L
: ! ' ' 87,5' !;<;! ,5' !5?;'<! '5' 5 5?,5 ' ;,5 ' <' E 7 ' ! '
1#%L
7 '$' ' :;' ? , ,- !5 , ' <' ;8; ?; 9,;-' ;7' !6'5 ?' ? ' 1#%2'
5!!, "' & ' :58 ;!-' ' :;' 57'!;5 , "' ' :;' ,;-' 4!?';? ' 1#%R'
??' ' 5! ,5 ; 5!A' B;! ; ', ' :;' !, ,-:' ,;-' 2 ?';? ' 1D#L'
! ;!' ' ' :;' B;! ; ' <' ! 5 ;!' !, 5, ' E ; 8;' !, ;!-⇑ 1#%3'
:5 ;- ' ' ' :;' ,!?' 5 ,-@>!A' ? , ,- !5 ,J '1D#3M1#%R' 1#%%
-?;A' ,-9 > ' :;' !A' <'5' ?,;!'-' ,<; ' 2'B -' 1#%4

' ' !'K,,B' 'QQ 3#

H2Ø ' , (

H Ø ; ;!5 ' '

5 ?;!- E ' ! E ' !, 5 ', ' ?; ' <!,95 ' 1#%S
5 ;[!'10'H;?, !0M ' :;' , @, "!58:A' <' ,!' ' ' 5 ;A' 1#%#
,5! ' ' ' ' ?; $,;-'"!58?;-'9 85" ,;-'9 8:?;-'5 "5,-;-'5>'K7 ' -,E9;'
E!,-' 1D##' H !, ,-:' > :' <!,95E' 5-' <!,95'5 ?' A ' ,";!' 85 ,;-0

$* ' '0 ' '7 %' (P

$ P' ; !5' <!,95

& , , ' #!' ' ' ,B, "- ;'5 ?' :;';K8 !5 , ' <' ; !5' <!,95' 1D#1
!, E,' ; !5' <!,95' 1D#S

H9Ø 5-') 95

,; 'F!' ' ;' 5-' <!,95' ! ;9 !5 ;' 1#%3
!E!A'&' ' ∫ ?5 , '(< !, ,-:' 5-' <!,95' 1#%1
', ?,8' !?' !, ,-:' 5-' <!,95' 5-'!;-; '5 ?'<> >!;' 1#%3
&:-, ' ,!' ' ' ' :;' "5 ?5' ! ;9 !5 ;' 2B -' 1#%2
.5 ' ' ' ; "!58:A' <' > :'5 ?' 5-' <!,95'!;B,-;?'@A' ' ' ' ";! '
' 5!',' <' ',B' <' ;' ,- 7,95' ; "!58:A' <' :;' !, ,-:' ,;-∫ (K< !?'
1#%L']
<!>"5!?' ,!' ' ,-;' <' >!' 5-' <!,95 ' 8,!;' 2'B -' ?, @>!":' 1E4' C
A ;E`'*' U5 W,@5!', '9 ; 8 !5!A', ;-' 1#%3' H 5, -'5', -' <' <<,9,5'
;8;!-'!;5, "' 'U5 W,@5!0
9 ;! ' ' ' !, ,-:' 5f' <!,95' ED#4
! ,?'<<,!' ' ' :;' !, ,-:' ,--, ' ' "5 ?5', '1D#4$;?, ;?'@A' ' ??
)
!-< ?'0 ' ' ! >">;-;' A --5E ?' 1D##

$ P' ;-' <!,95

>! ;,":'R' 7' 5:,85," -' 5?5"5-95!'5 ?' -:5 ;;' 1D#R
! <;-G'&'] ',- !A' <' ,;!!5' ; 8;' 1#%4
:E ' ' ', ,E!A' <' :;' ?' 5-' 1D#4
;!!A 5 ' ' ' 96 ;!' ' !, ,-:' ,";!,5' 1#%4
'W";!5? ' :;' 5 @,5'5 ?', -'8! 8 -;?'9;--, ' ' !5 9;' 1DS3
; !";'H4' :;' ,-;' <' !, ,-:' ;-' <!,95')1#%4
*,E<-;A' ' ' ;-' <!,95 ' >?,;-' 1D##
>95-' ' ' ;-' <!,95' H ', ' <' :;' ',- !,95'R; "!5_EA' <' :;'<;, ,!,,'
,;-Ø 2 ?');? ' (K< !?' 1#%%
5(? 5?'R)' :;' ?' "-'85-'5 ?'8!;-; ' 1D#D
!; ' ' ' «,?!-' <' ;-' <!,95' 1#%2
;5?;' ' :;' -:5 ;;' 5 85," ' 1DSL
,9:5!?- ' ' !A <' :;' ,";!' 1DDD'
;8 5 -'5;>6 ' ' 5-';K8;?, , -'5 "5,-;-'; ' <!,E;'1DS4W#R' 5!,-' 1D#R'
:57' ' ' H 5?A' >"5!?0' ' ! 8,95' ;8; ?; 9A' ;- ;!' >?5' 5 ?'
!,:; ' ,";!,5' 1#%3
5 ,-E' ' ' :;' ?B5 9;' <'F5!' ;-' <!,95 ' 8,!;' 1#%4

'' QQ ;?=

%,

- ' * 0 ! C 5l N

3 BS = & &97! 37 17 / & 3 3

3 7 %

;-; 9 ! 8;;?, "- < : ; 5!,,5 ; 1DS%ME
;@5 ;-, E ; ' -; < --; @ A 1D#2)E
;@5 ;-, : ; ,- 5 B; 9, 1D#2M
5 > ; < , ; E ; < ? ' 8; 1R32M1#%1 ?, ;?' @A ' ' ; 5 5 ?
' &5;6- ?B - 1R# M1#%L
;-5 - <5 ; ->- 56; 1DS3
;- - <5 ; ->- 56; 1D#1
>; 6 1DS4MD3
;8 ! ' : ; ,--, >8 : ; 5, 75A- < ,; `A 1DSD E

SS5 ,B; ! ;8 ', ?', ! ;;;?, <- < : ; B;! ; 6-, ' 5 ,B;
57-5 ?' >- - 58; 7 1DDD
> : 5;5 5 ,B; <, ,--, 1#HEM3 ! ' ;8 ! ' < : ;
58; 7 1%(' ' , > ; - <0 B,?; 9; :8
A 58; 7 #%?' ' ' , > ; - < B,?; 9; 5 , 58;
7 1#%L' @ ' ,B ' , > ; - < B,?; 9; ,E ?; -,5 ' ; :>5 5: '
8! ;9 !5 ; ' !, ,- : ;9:>5 5 5 ?' H 58; A0 (!5 "; ,B;!' ; ; 8
5-> 5 ?' !5 -B55 A 5 ?' E, ', ,C; 58; A 58; 7
1#%L' ' ' ?;K' 5 ?' ;K>!;- 58 7 1#%3

!;!; ,!' 5! ; ' !!;-8 ?; 9;'!; 5 , "' ' : ;'!;95 ' < ' ?, ;?'@A ,!' ' !;!5
? 1DD%
@ ; '& ' ;-9!,8 ,B;' ' 5 ?@ 6 < : ; 58; A 1DS3
(<<,9,5 ' ' 5 ?@ 6 < ,,; 58; < ?' ' 8; 58 ' 7 1DDR

?' H 5!,5 ; 5!A 7 % P' E

;-5 ?' ! ;;?, E < : ; ;",- 5 ,B; > 9, ' 1D#4
;--, 5 58;!- < : ; ;",- 5 ,B; > 9, ' 1D#2
;-5 ?' ! 9;;?, "- < : ; ;?- 5 ,B; --; @ A 1D#4M
' ;--, ,?' 58;!- (< ; ;",- 5 ,B; --E @ A 1D#DM
57- < 5 L 1DS3
;@5 ;- < : ; ;",- 5 ,B; > 9, 1DS#M#4)
;@5 ;- < : ; ; E ,B ; --; @ A 1D#4M
>; 6 < 5 5 ' 1D#4
5 ,- ,95 ' ;5!^ 6'?< 5 5 ' 1D#LM
5 > ;- < 5 5 ' ' 9 8, 5 , ' @< : ; 5 > ;- 1DL3M## ' 8, ;?' 5 ?
;?, ;?'@A ' ' ', 9:, - ' fB D ' 1#%%M2

(!5 "; ,B;!' A

;@5 ;- < : ; ;",- 5 ,B; > 9, 1#%4M
, > ;- < ! 9;;?, "- < : ;'Q ; E 5 ,B; > 9, 1#%RMS
(!?, 5 9;- 1#%2M
5 > ; 57' < : ; (!5 "; , ;!' A !5 ,5 ;?'@A ' g ,,5' !5 - '
5 , '!;B,-;?'@A ' ' ' 5!@7'5 ?'?' ' $ ' , ? 5A' 1#%1

!5 -B55

;-5 ?' ! 9;;?, "- < : ; ;",- 5 ,B; > 9, 1#%4MD
} ;8 ! - < ; ;9' , ;;- < : ; ,;",- 5 ,B; > 9, 1#%4MD
5 > ; 57' < : ; !5 -B55 ' !5 ,5 ;?'@A ' ' ' 5!@;!' ' ' 59<;?A; '
5 ?'& ' ' ' , ? 5A' 1#%1

57-E 6-!55?' ;- > , -' ! 9 5 5 , ,,-'; 9 ', ' :;' !5 -B55 ' !5 - 5 ;?' @A' ' ' ' 5!@;!' , ' ' 5 EA; '5 ?'&' ' ' ' , ? 5A' 1#%1
, ,95' 57-' <' :;' > :' <!,95 ' ;8>@ ,9' 7, :' 88; ?,K' 9 5, , "' :;'
- , > , ' <' :;' (!5 ";' !;;' 5 ;' !5 - 5 ;?' @A' ' ' 59 5?A; '
1D#R

5! ,5 ; 5!A' 58;!-'H 8;!,5 0

; 5" 5' 5A' !!;-8 ?; 9;'!;-8;9 , "' :;'9 5, -' <' ';!' 5G;- AT-' B;! N
; ' 1DSRE , :' 58-' ! >"5 ' '1'H1DS C0' i 14R1
! 8 -5'< !' <;!; %;' <' ; ;"5 ;-'<! ' :;' ,;-'5 ?' 5 ;-' <' > :'
<!,95' 1DSR' '12LL
!!;-8 ?; 9;'!;-8;9 , "'8! 8 -;?' <;!; 9;' 2'85! -' 1DSRMS' '14##'
1S42
B; , ' <'-; ; ; ' <' -B55' ;!!, !A' 1DD1' '2##D
;8 !' :;'?<,5 -B5E' A5' ,- ' 2'85! -' 1DD2' '411L'
'421#
B; , '@; 7;; ' ';!' 5G;- A'5 ?' :;' > :' <!,95 ' ;8>@ ,9' 1DDL'
'4#1L
!!;-8 ?; 9;'!;-8;9 , "' :;' B; , ' <1DDL' , :' 58' 1DDL' '4#LS'
!!;-8 ?; 9;'!;-8;9 , "' ,,;' <;!; (;' <' ; E ;-'<! ' :;'(!5 ";' !;;'
?' :;' 5 ' < E' ' 8;'-5?' 5 5' ' :;'+>;- , ' <' >- -' , '
5 ?'E, 7 5A' K ;5-, ' 1DDD' HQ'R4#1E
!! E ?; 9;'!;-8;9 , "' :;'59 , ' <' ! >"5', ' 5-: ,5 ?'1D#%' <!,95'
'2' 1D#%' 'R#%L
H !!;-8 ?; 9;'!; 5 , "' ' :;'8! 8 -5' ';- 5@,-:'!;-8 -,@ ;'" B;! ; ', '
5 5' 2'85! ;' 1D#1 1D#4' 'RLDS'21R
!!;-89 ? ,9;!?5 , "' ' :;' !, ,-:' :' <!,95' 85 A', ' 5-: ,5 5 ?'
5 5@; ; 5 ?'5 ?' ;9:>5 5 5,E?' ?'85! ;' 1D#4' 'S1S1'S1#% S1#R'
S2#%
8; , , '<! ' !, ,-:'->@G;9 -'!;-,?; ', ' :;' > :' < 95 ' ;8>@ ,9'8!;-; ;?'
' ,!' ' ' 9:'5' !; !,5' 1D#L' 'SR3L'
!!;-8 ?; 9;'!;-8;9 , "' :;' > @;!' <' !, ,-:'->@G;9 -' 1D#R' 'SR44/
;,G8 I?; 9;' ' :;' ->@G;9' <'!;9 ,' ?,- >!@, 9;-', ' :;' > :' <!,95 '
;85@ ,;' 1D#R' 'S#44
E8 !'<! ' :;' ;;9' , ;;',E8 , ;?' ';+>,!;', ' :;'9,!9> - 5 9;-'
<' :;', 9>!-, ', ' :;' >E' <!,95 ' ;8>@ ,9'1D#S'HRLQ' ;; ?'
;8 !' B, :' ! 9;;?, "-' B,?; ;' ;9 '1D#S'H411O
;8 !' <' ,,;' , ;;' <' :;' 58;' <' ?' 8;' >-;' <' --; @A' ' :;'
&5 ;- ' ??' 1D#S' 'D4D%
HQ ;-8; ?;, ;' ' :;'8! 8 -;?'9:5 ";-', ' :;' ? , ,- E ' <' :;' !, ,-:'
> :' <!,95' 85 AE-' ;!!, !,;-' H :5! ;!' <' 85 A'1DD#' (!?;!-'
, ' > 9, '1D#1'1D#L 0' 2'85! ;' 1D#5' 'DS42'DSS4
58;!-'!;5 ,,E"' ' :;' C 8 5, ;' <' !, ,-:'->@G;9 -', ' :;' > :' <!,95 '
;8>@ ,9' 1D##' '#DLR
!!;-8 ?; 9;'!; 5 , "' ' :;' ; < ;, ' <;!; 9;' 1D##' '#L%L'
!!;E ?; 9;'!;-8;9 , "' ;! -' <'->!!; ? !' <' :;' ;!'<!9;-', ' :;'<,; ?
1#%2' ?'1%#R'
;8 !' <' ',-' 5G;- AT-' ,--, ;!-' ' :;' 5!', ' > :' <!,95' ?
1#%4' 5'1SD#
; ->-' ; >! -' <' !, ,-:' > :' <!,95' 1#%L' ?'21%D'
, 8 !' <' > :' 95' 5 ,B;' «,>!-' ,--, '1#%4MR' 1#%R' ?'2D##'
;8 !' <' !5 -B55' 5@ >!' ,--, '5 ?' , > ;-' <' B,?; ;;' 2'85! ;'
1#%L' ?'1D#RMS
!5 -B55' - , > , '1#%R' ; ;!-' 5 ; '5 ?' - !>9 , -' ?'42R%
' //

-;' ' ' :;' !> :'5@ >' :;' !5 -B55 ' 1#%2
5 :5 ' ' ' > :' <!,95'5-',',-'J 1D#S
!;5 <,; ?' ' ' *5,,! 5 ?'5' ; ' :-' 5 85," E' 1DSD' 1DS#
:;5 ' ' 9 ' ',- !A' <' > :' <!,95' , 9;'1S#R' ' B' 1D3LMS2' 2 ?';?
)
MMMMMMf ! "!;--' <' 5 :' <!,95',' :;' &; !A' E ; ;; :' ; >!A' ;!,;50
1#%2'
) ' > :' <!,95'H !A' <' :;' 5 , -0' 3 :';? ' 1D##'
h ' 5 , "' <' > :' <!,95 ' ',- !A' 1#%2')
' ! >">;-;',' <:' <!,95' 58;' 7 '5 ?'Q ,? ,' 1D##
<, -' ' '5 ?' , "!,?";E' ' ' :;' 7 <5 ' <' @; "> 5' ' 1D#L
, ($ ' 5 >5' <' > :' <!,95 ' ',- !A' 1#%1
MMMMM M' << 5>-, 5' <' > :;! ' <!,95' 1D#L
, - ' Q' ' :;, ?' :;' 9; ;-', ' :;' !5 - 55 ' (']
!-< ?' ' ' > :' <!,95' 2 ?';? ' 1D#S
',- !A' <' > :' `,95' H ; 8;' !, ;!-0' 1#%%

E P' :;'U> >' 5!'5 ?' :;'<,!-'5 ;K5 , ' <' :;' !5 -B55

-:;' '5 ?' A5 ' ?";' ' ' ' :;'- !A' <' :;'U> >' 5 85," ' 1DD%
5!;!' ' ' 5!!5 ,B;' <' :;' ;!' 5!' 1DDD' 2 ?';? ' 1D#R
(; -%C' ' '5 ?' > < !?' ' ' ',- !A' <' :;'U> >' 5!' 1DD%'
<h :;' >, ' <'U> > 5 ?' 2'B -' 1DDLM3
5!!;!'&' ' U> > 5 ?'5 ?' :;'U> >-' E1DS#
:;A?-' '&' :;'<,!-'5 ;K5 , ' <' :;' !5 -B55 ' 1#%R
59 , '&' '5 ?' :5?@ ' ' ' :;' > :' <!,95 ' 5 85," ' 1DS#' 1DD%'
?,E' ' M ' ,- !A' <' :;' 5 ;-'5 ?' ?B; >!;-';<' !, ,-:' ;!-'5 ?'
]U> >-' ' > :;! ' <!,95' '1DD%' 2'B -' 58;' 7 ' 1DDD']
;8 5 -'1L;>, ' H ;;' ;- &b,,95 0
,:> E' ' ',- !A' <' :;'U> >' 5!' 1 E

' H 0' :;' > :' <!,95 ' 5!' 1D##M1#%2

;!A' ^ ' :;)) @ ;-0': - !A < :' 5!', ' > :' <!,95'1D##M1#%E' S' -
H '7G' 5, -'5'@,@, "!58:A 0' 1#%%M#
>9:5 '&' :;' :,95 ' A' >?,;-', ' ;9 - !>9, ' ?, @>!":' 5 ?'
? ' 1#%4
!, ' ' =0;!' >?5<!,95 ,-9:;', !,E'B '1D##M1#%2' ;!, ' 1#%4
;! 5 ' (<,9,5' 99 > ' <' :;' 5!', ' > :' <!,95' (9 ' 1D## ' ;@' 1#%%'
!5 -5 ;?' @A' ' ' ' ' 5 ;!-1#%L' 5!9:' 1#%%' ;8 ; @;!' 1#%%'
!5 -5 ;?' @A' ' ?>' 5 ;' 1#%R' E
? > ' ' ' , :' ; ;!5' !; 9:'5 ?' :;' 5B5 !A', ' > ,!' <!,95) 1#%2 J
5:5 ' ' :;' 5!', ' > :' <!,95'1D##M1#%%' 1#%%
5>!,9;' ,!' ' ',- !A' <' :;' 5!', ' > :' <!,95' 8, ;?' @A' ?,!;9, ' <'
',-' 5G;-A'-' B;! ; ';?, ;?' @A' 4'B -' 1#%RMD' ',B' ?, ;?' @A'
58' ' ' ' !5 ' 1#1%')
; ' ' '?;' :!;;' ;5!-' 5!'1D#%M1#%2' 1#%2' '

'HJI' !6-';!;5, '" ' -, " ;' ,;-

K (('A '&')' ',- !A' <'<'>;%(!5 ";' !;;'PC5-R-' 1DD3
))5117, ' ' VT:]M!' ',- M!A' <'MMMBMMMM 5 ?' 0 MMMMMM;?', ' :;' ; ,"; 9;' !5 9:'
5!'(<,9;' 14D%
';-5 ' ' ',- !A' E ?;!,5' 1#%%

#4R ' !

' ;C ' ' &,;! ' : ?;-,5 ' 1#%#
* ;5 ; ' ' ' ' ,;' ;!' 5 ;-' 1#%H*
5<?;,5 ' ,! (' : ;<,5-5 -' B -' 1#%#
E;7 5 ' 'O ' ' <,,5 5@; ; 5 ?' 1D#3
K '& ' 8 ; ;'5 !G!' <' ,;' ,E -B55 ' 1DD3
* E - , E' ' ' - ' : (?; ,5' ,?', -' B;! ; ' 1D#D

Y' ' ' H O' , " ' E:, -

* B <;!' ' ,!' ;?B;!-' I !' 1#%#
;!' ,!' ' ' ,<;' <' ,!' ' ;! 8' ;A ' 1D##
-%F'% X , ' ,<;' <'& ', ' ; - 'B -' 1DDD
> ;<' ,! ' ' ;9,'? : ' : ?;-' 1#1%
'; - 55E ' ' ;9,' : ?;-' ?, @?!":'E ?' , ? : ' 1#%1
*!5" !' 5> ' ' ,;' ; , ' <' ?' @A' :, -;<' 2' B -' , ,;' 88; ?,9;-'
9 5, , "'5'<;7'? 9> ; -' 1#%2
, ; ' ' , ' ' ' 5 ;A'E 1D#%
59*; -,;' 'C ' & : ' 59*; W! ' 1#%2
5! , ;5>'& ' ,<;' <' ,!' 5! ?;' ! -;' B -' 1D#3
, ' ' ' ,,E E E ' ,> ; - < ,!'& ' ' ; ' B -' 1#%%
! ;A'& ' ,<;' <' ' ' 5?- ;' 1#%4
5 : ' ' ' 5>' *!>-!;!'5 ?':,-' , ;d' 1D#D
, ?;K' ;9,' : ?;-' ' ,-' , ,95' ,<;'5 ?' 8;;9:;-'1DD1M1#%%' 1#%%
?' ,!' ' ' ' ! ' ,?-:,8 5' ' ,; ?' -?,5' 'B -' 1#%R
;!-<,?? / ' F ' * !?' , ;!T-' !6', ' > :' <!,95' 1#%f' \

' C/ >7/

H1O' ' ' !' " # ' ' ' $

;<;!; 9;'-: > ?'@;' 5?;' ' :;'@, ,, E:A' <' >-!5 5-,5', ' ' W,'9:'2S'
J O'H O

:;'9:,;<' <,9,5'8>:,95* 5' <' :;' 7;5 :'5 ?' :;'B5!,>-' 5 ;-' !'
,;-'5!;

M , 7;5 :'

& >! 5 -' <', ;' ; 5 ;' E E ;!'7, :' ;-!,; 5' 58;!-' ;8 ! -' , ;;-';9'
1#%1M$ ' >-;' <' ;8!;-; 5 ,B;-' ;-'5 ?' !9;;?, "-' ;8 ! -' <' N
, ;;-';9' 1#%1M$ 5!,5 ; 5!A' 58;!-' ; >5' 1#%1M$ 5!,5 ; 5!A'
;@5 ;-'1#%1M$ 9 -' <' 5!,5 ; '1#%1M$?;K' <' ; ;!5' 58;!-' <'@ :'
' >-;-'1#%1MS' 1#%S
<<,!,5' ;5!' :' <' 7;5 :' <' -@5 ,5'9 5, ,,E'5 ,, !, 5 ,B;'-@ ,-,;-'
< !'1#%1MS'9 !!;9 ;?'- 5 ,- ,9-'< !'1SDDM1#%%' '1 1#%D'@A' ' ' * ,@@-'
E@ ! ;' 1#%D

;7' > :' ;-

;-'5 ?' ! 9;;?, "-' <' :;' ;"!,-5 ,B;' --; @A'f & >! 5 -' <' :;' ;",!,5 ,B;'
> 9,$;@5 ;-' <' ,,;' ;",-5 ,B;' --; @A'5 ?' :;' ;",-5 ,B;' > 9,$
5 > ;-' <' ;7' > :' 5 ;-$ 5 > ;-' <' ;7' > :' -?;-' '1D#L'9 N
5, , "'5' 9 -' <'8!59 ,95'> , ,A'- , ', '< !9;' ?;K'@A' ' ' ' 96-: '
5 ?' ' ' 5 @' A? ;A' 1#%L' !'1D#LM1#%R' A? ;A' 1D#DM1#%S

;7'U; ,5 ?

& ! ?-' <' :;' ' >-;' <' ;8!;-; 5 ,B;-$' 88; ?,9;-' '& >! 5 -$'& > 5,"'5 ?'
88; ?,9;-' <' :;' ;",-5 ,B;' > 9,$ 5 > ;-$;@5 ;-$' ;5!' 6'(«,9,5'
E>5 ' 1D#1M$ 5 ,- ,9-' <' ;7'U;5 5 ?'(«,9,5 ' >5

I >;; - 5 ?'

;-' 5 ?' ! 9;;?, "-' <' :;' E- 5 ,!;' --; @ A$ & >! 5@' <' :;' ;",- 5 ,B;' > 9, $ 5 > ;-' <' I >;; - 5 ?$ 5! ,5 ; 5!A' ;@5 ;-$; ->-' <' I >;; -N 5 ?' 1DSR' 1DD1' 1DDR' 1D^ ' >@ ,-: ;?' 1DSS' 1DD1' 1DDS' 1D#1

> :' >- !5 ,5

! 9;;?, "' <' :;' 5! , ; ' 9 -' <' 5! ,5 ; $;@5 ;-' <' :;' ' >-;-' <' ;E?5 >!;' E

5- 5 ,5

& >! 5 -' <' :;' ' (-; <' --; @ 8 '1DDD$ & >! 5 -' <' :;' ;",- 5 ,B;' > 9I' ' 1DD4$ & >! 5 -' 5 ?' 58;!-' <' 5! ,5 ; '1DDL$ 5 > ;-' (<' 5- 5 ,5' 1D2RM' D2' LB -' 1DD4$; ->-' 1DD1' 1D#4

)' ,9 !,5'

58;!-' 8!;-; ;?' '@ :' ' >-;-' <' 5! ,5 ; $;-' 5 ?' ! 9;;?, "-' (<' :;' E - 5 ,B;' E--; @ A$;-' 5 ?' ! 9;;?, "-' <' :;' ;",- 5 ,B;' > 9, $' - ,?5 ;?' 5 > -' S' B -' 1D#%$' 9 -' <' 5! 5 ; $ 5! ,5 ; 5!A' ;@5 ;-$; ->-' <' ,9 !,5' 1DS1 1DD1' 1D#1' 1#%1

;- ;! ' >- ! ?,5

;-' 5 ?' ! 9;;?, "-' <' :;' ;",- 5 ,B;' > 9, $' , > ;-' ;-' 5 ?' ! 9;;?, "-' J!<' :;' 5! ,5 ; '1D#%M$' 5! ,5 ; 5!A' ;@5 ;-' 1DSRM$' 9 -' <' 5! ,5 ; $; ->-' 1DS% 1DD1 1D#1' 1#%1$;8 ! ' <' ,,;' @ !," ;-' ;85! ; '1#%R

, > ;-' 5 ?' ! 9;;?, "-' <' :;' ;",- 5 ,B;' > 9, ' 1DDLM$' (!?, 5 9;-' 1DDLM$' >;' :' 1D#1M

;7' (, ;5

>5' E ! ' '1DDRMC')

5! ,5 ; 5!A' 58;!-'H 8;!,5 0

;E ?; 9;' 7, :' :;' >- !5 ,5 ' ,;-' 7, :' !;<;!; 9;' '8! 8 -5 -'< !' ;!9 ,5' 5!,<<5!!5 "; ; -'1DS2'

!!;-8 ?; 9;'!;-8;9 , "' ?,<<;!; 9;-' '9 - , > , 5'8 , -'@; 7;; ' :;' 7 ' ' >-;-' <' G,;' ;",- 5 >!; <' ,9 !,5' R'85! -' 1DSDM#' '1#D2' '1#DR' '21S4' '221S' '244#')' M

!!;-8 ?; 9;'!; 5 , "' ' :, ;-;' ,"!5 , ' , ' :;' >- !5 ,5 ' ,;-' 7,,:' 9 -'85--;?' @A' ;",- 5 >!;-' <' ,,;-;' ,;-'5 ?' 5 5?5'5 ?' !, ,-:' > @>' ' :;'->@G;9 '1DDD' 'RLLD

;8 ! ' <' , ;;' ' :;' ;- ;! ' >- !5 ,5' - , > , ' , '1D#%' ?'1R%' JC !!;-8 ?; ;;' !; 5 , "' ' :;' ;?;!5 ,) <;!; 9;' , ' >- !5 ,5' 1D#%' 'R%2R

(<<,9,5' ;9 !?' <' :;' ! 9;;?, "-'5 ?' ;@5 ;-' <' :;' ' > , 5' >- !5 5 ' ,B , , 5' :; ?' , ' A? ;A' 1D#1' 'RLRR

58;!-'!; 5 ,,E' ' :;'<;?;!5 , ' <' ,,;' >- !5 ,5 ' ,;-' 2'85! -' 1#%%' ?'12L'5 ?'1RD

":: ' ' ' 5 ,- ,95' > 5!A' <' :;' ;B; ' ,;-' <' >- !5 5-,5' A? ;A' 1#%2

' ' QQ

": 5 ;5 :' ?' !;",^--' ;^' > ,,' E;5' 1DDRM' ,5 5'
A? ;A' 1DDSM,
&JE>0 <5 5 ,5 '(<<,9,5' ;9 !?' < :5! 'D#%M 2
h '; ?: <9; 5;,55 ,5'< !'1#%2M4' ' @5! ' D E'5 ?' 1D#L
(<<,;:,' 5 ?@ 6E';7'U;5 5 ?' 1DS3

H2C' 1 ' * ' !

E P' -,5 < 5',',- !A

596,5 !@' '(' 57' <':;' 8 -, , ' <' > :' >- !5 ,5' ?; 5,?;' 1D#L'
& 7 6 - P$' ! B;!5 ; ' <' ,9 !,5' 1D#1
(,;$ ' ' ' :F' -, , ' <';' 7;5 :' <' >- !5 ,5' 1#%2'
!6;-' ,!' ' ' ;?;!5' B;! ; ' <' >- !5 ,5' 8;;9:;-'1DD#M##%' A? ;A
1D#%$ ']] m' ' ' '] ' ' M '
I >,96'&'5 ?' 5!!5 ' ' ' 5 ;?' -, ,J ' :;' >- !5 ,5 ' M
'7;5 @>' ' A? ;A' 1#%1

$ E P' ' 9 ,9' ',- !A')

M ! 5?:;5?' ' 5 ;' ;E>5, 6' <' 5@ >!'5 ?' 5@ >!' ,-8> ;-', E;7'U; ? ?'
:!,- 9:>!9:' * 'U' 1#%D' ';
: ;A' ' '' ! ;9, ', ' 5,,5?5'5 ?' >- !5 ,5' 1#%L
5!6' ' ' :;' 5@ >!' ';B; ; ', ' >- !5 5-,5' 1#%D
@88-' ' :;' 5 ?'5A5; -' <' >- !'5-,5' ? ' 1D#L
& A?' ' 1C' ' > !A' '!, :>'-!,6;-' ; ' !6'5 ?' ? ' 1#%%
' A ;' '):;' ?>-!,;-' <'' 7' > :' 5;-' A? ;A' 1DD2'
; ' ' ; 9,5 ,- ;'-5 -'? 9 !, ;-' 5!,-' 1#%1
h ;",-5, ' 5B!,;!;; - 9,5 ;; -:>,;; ' >B; ;MU? 5 I ?;' 5!,-' 1#%1'
;;B;-' ' ' 5 ;' K8;!, ; -', ' >- !5 ,5'5 ?' ';7'U;5 5 ?' 'B -' 1%%2
E ' ;?";!' C >- !5,5' 9,5,- ' 1#%#
," ! >K$ ' T B >!, '- ,5 ;'5 ' >! !-?5!,;' 5!,-' 1#%2
57 ' ' ' > :' ;5' -5 ? -'5 ?' :;' I >;; -5 ?' 5@ >!' !5?;' 1D#4

?' ^ ?' ; E' ',- A

] !,B;! ' ' ' W8 !5 ,!5' <' >- !5 ,5'1DLLM#R' 1D#R']
96@ ! ' ,!'&' ' >- !5 ,5 ' ;?;!5 ' 1#%1
("':5 ' ' '5 ?' 7, "' ' ' ! "!; <' >- !5 55,5', ' :;', ; ;; :' ; >!A
H , ; ;; :' ; >!A' ;!,;-C' 1#%4
+>:> ' ' ')' :;' ' - ;!A;<' :;' 59,<,9' 1#H
' 5B; 9' ' ' ,- A' <' - !5 ,5 ' K ;!5 -'1SDDM1DDD' B -' A?:;A' 1DDD'
5 75A' '&' ?B5 9;?' >- !5 ,5' 1D##
!;A'&' ' >- !5 ,5'(?'5 ?' ';7' 1#% '
Z , ; 5,?' ' ' ' ' >- !5 5-,5' ? ' ,, ' 5 5A-,5' 5 ?' :;' 59,<,9' !9:,N
8;5" ;-' ;B,-;?'@A' ' ' * ;5 ;' H 5 < !?T-' 8; ?,> '8<' ; "!58:A0'
2 ?';? ' 1#%D
? ,6-' ' ',- !A' <' :;' >- !5 5-,5 ' ,;-' ;'1 E ' H 5 @!,?";' ',- !,95'
C ;!,;-0' 5 @!,?";' 1D#R
5>!,;'&' ' :;' !A' <' >- !5 5-,5' 1D#R
;! A' ;5>,;>' ' ' ;-' >B;,;-' 9?-' >" M-5K ;-' >- !5 ,;';9' 5!,-
1#%1' '
A ;' ' ';7' >, ;5' '599 > ' <':;';-5@,-: ; ' <':;' !, -:' ! ;9 !5 ;'
1DD3' T

) ' &

"; !-'&' C' >- !5 5-,5' ' : ;' ' ,- !,95' ; "!58 : A' <' : ;' !, ,-:' ,;-'
?, ;?' @A' ' ' >95-' ' 7' 5!' , ' ' ,- !,95' 5!' ' ; "!58 : ,95'
(K< !?' 1#%S'
-?; ' ' ' ' ,- !A' <' >- !5 ,5' 2 ?' ;? ' ' ,G, ' ; @ >! ; ' 1D#S'
!E!, : ; ' J >- !5 ,5 ' 7 ;5 : ' H !A' <' : ;' 5 , -0' 1D#4'
5 6 !' ' ' ?;' ' >- !5 5-,5 ' ; 9!59A' 1D#S
; -E5! : ' ' ' 5 <5' ; >!A' <' >- !5 5-,5 ' ! "!; --' 1DD#
,-; ' ' E ' E : ;' > 7 ;5 E' <' >- !5 ,5' 1#

H?0' !6-' !?; , "' ' -, " ;' ,; -

,7,96' &' : ;' ; - (>!9; -' <' I >; ; - 5 ?' 1DD%
!5?-: 57 '&' ; 7' U; 5 5 ?' <' M?5A' 1DDLMS' "] 1DDD
, ; !'&' J ! A' ;5!-', ' ; 7' U; 5 5 ?' 1DSD' E
5 B; ! ' ' ' ; - ; ! ' >- !5 ,5$ 1D#L
8; !' ' ' (>!' ; 7' A' ,G, ' 1DD2
'& J ' ,- !A' <' 5- 5 ,5' ' 1DDL' ' @5! ' 1DDL
' ??; !' ' ' ,- !A' <' > :' >- !5 ,-' ' , , ' 1D#4
!B, ; ' ' &' 5 ?') 8; !- ' (' ' & ' ! "!; --' <' ; 7' U; 5 ,?' , ' , : ;' ; >!A
H , ; ; ; :' ; >!A' ; !, ; - 0' ? ' 5 ?' ?, @>!" : ' 1#%2
; - ' ' ; "!58 : ,9E' ' ,- !A' <' I >; ; - 5 ?' !, -@5 ; ' 1D#R
5!6; -' ,!' <, ' 8; ; 9: ; -' 9 ; 9 ' 7, : ' : ;' 8>@ ,9' 5<<5, !-' <' ; 7' > :' 5 ; -'
1DLDMSL' ?@ >! ; ' 1DSR
; ; B; -' ' ' 8 "$: , ; ' (>?' 1D#D
8! 8%' ; 7' U; 5 5 ?' ; 7' !6' 1#%D
>-?; J ' ' ' ,- !A' <' ; 7' U; 5 5 ?' ; ' ' 2 ?' ;? ' ? ' 5 ?'
?@ > ; ' 1D#R'
,; "<!,; ?' ' 5' ? 9!5 ,; ' ; ' >B; ; MU; 5 ?; ' 5!,-' 1#%L' H 5, -' 5'
-: ! ' @, @ , "!58 : A 0'
> ' ' ' ' ! "!; --' <' ; 7' U; 5 5 ?' 1DDLMDL' ; , " ' 1DDR
: - ' ' : ;' ,G, 5 -' #%D' m
>! ; !' ' ' ' ,- !A' <' ,9 !,5' ' ' ' 1#%L
"; '&' ; 7' U; 5 5 ?' 58?' : ;' > :' ;5' - 5 ?-' E1DSD
a' ?' ' ; 7' U; 5 5 ?' 5< ; !' <, < A' A; 5!-' 1DDD'

H; 0' , "!58 : , ; -')

; -' ; >K' ,!' ' ' A' ,5' ; !B, 9; ' ' < ' 1#%4
! ?' A' ,<; ' <' '&' ; ?? ' 1#%S
> d' ,!' ' ' A' ,<; ', ' 7 ' ' ; ,-8 : ; !; -' ' ' 1D#D
,-@ ; ' ' ; 7' U; 5 5 ?' > ; !-' 5 ?' 5 ; - ; ' 1DL%M#S' 2 ?' ; ? ' 1D#S'
' ; ?; !- ' ' ' ,!' ; !"; ' !; A' 1#%S' J
A G' ' ' ,<; ' <' ,!' ' ' 5!6; -' 1D#S
; ; ' ' ,9 , 5!A' <' >- !5 5-,5 ' : E8!58 : A' H1DRRM#20' 1D#2')
!!, -' $ ' ; ,!' <' R ' ', ", @ : 5 ' 1D#R
5!6; -' ,!' ' ' ,< A' ; 5!-', ' : ;' 56, "' (<' >- !5 ,5 ' ' ,- !A' 'V' x ' 1D#2'
; @@, "' ' $ ' ' ; 5!- $?>95 , ' , ,- ; !', ' ,9 !,5' '1#%%
'& : ' ,!' ' 5G, ?,' ! 6;

' ' QQ

#L%

H2)B

H - , > , E ,- !A

; ,!& 5 5?,5 >?,;-, 85!5 ,B; , ,9- !;5 1`%(
hE - , > , 5 ,- !A 5 5?5 !;5 1DDD ! 1#%1
;?;!5 B;! ; , 5 5?5 H& : - 86, - ,B;!-, A >?,;-
5 , !; 1DD#
MMMMMf ' 7 5 5?5,-" B;! ;? ! 1D#3
h M 5! 5 ; 5,A B;! ; , 5 5?5 H ! : >5 ;8 ! :
;!,;5 ,- !,95 -- 9,5 , < !1D#1
I ; ; M ' : 57 : 5 5?,5 - , > , ! 1D#2
;<! A ' : 57 ;",- 5 ,B; 7 ;! , 5 5?5 ! 1D#S
, &P - , > , < 5 5?5 5 @!,?"; 1DD#
; 9; 8!,- @; 7 ; : ; ?;!5 - , > , - 5 5?5 5 ?
>- !5 ,5 A? ;A 1#%2
:F; EEE . & <;?;!5 , 57 5 5?5 !,BA > 9, 5-;- : ; !, ; :
8!E ;!,95 9 1DRS 1D#R

H 9 ,9 ' ,- !A

!;96; !,?"; : ; 5 5?,5 5 6, " A- ; 1D1SW#% ;7 !6 1D#D
: !5 E ' ! ;9 , , 5 5?5 5 ? >- !,5 H ! ;9 , , B5!, >-
9 >5 ,;D A 1#%L
9 ,9- 5 5?,5 58;!-8!;85!;?< !!;5?, "@;< !; : ; 9 ,95 ;9 , <
: ; !, ,-: -- 9,5 , ? !;5 ; ; , "E 1DDL !;5 1DD3
, " ,! : ; E9 >,5 C !;5 1DSD
&;5 -& 5 5?5- ;- >!9;-5 ? --,@, , ;- 1#%L
* ; ;<;! \ : ; 5 ?- < 5 5?5 ; !; 1D#L
59 ;5 & 5!,<< ' ,- ,E < 5 5?5 ,B , A < ! >?,;-, , ,95
9,; 9; L ! 1D#R
5 ><59 >!;- <(5!, 5 ? I >;@;9 >,?; !;5 1DS%
5 , ,5 ,9A 5 5?5> ?;! : ; ! -5 ? 5 <59 >!;- ;5, !;5 1DD
;!!A& >@ ,9 ;@ - , 5 5?5 ,B;!-, A < ! >?,;-, ' ,- !A5 ?
9 ,9- ! 1#%1
! , : <A ;5!- < ! ;9 , , 5 5?5 1DLDW1#%S 1#%D
: ! 8;!,5 !;<;!; ,5 !5?; ! 1#%L
! > & 5 ? : ; 758- < 5 5?5 < !1DS%^1 ! 1DS1
5 6;! ' , !A < 5 6, " , 5 5?5 : ; ' ,- !A < 6, " ,
5 5 , - !5 1D#R

H9 , ,95 5 ? ; ;!5 ' ,- !A

5 9: = : ; 5-65 5 5?,5 ! ,;! :, 5?; 8:,5 1#%2 H ;8!, ;?
<! : ; & >! 5 < : ; !5 6 , - , > ; ' 5!9: 1#%2 0
>!, ,! ,!& 5 5?5 1SRH W1#%% H 5 @!,?"; ' , !, ? ;!,;- 5 @!,?";
1#%%
h ; ;HE>5 ;B; 8 ; : < : ; 5 5?,5 8; 8 ; ! 1DD1
h I !, ; ;9 5 - !; " : 5 ? 7 ;56 ;-- H A5 ;,; A < ,5?5 ;!,;- 0
!;5 5 ? ? 1D#4
!5? ;A 5 5?5, : ; 7 ; ,; : ; >!A 1#%4
!A9; : G ' ,- ; !A < 5 5?,5 ; 8 ; 1DDS
96@ M M , ,95 5 - < 5 5?5 1#%#

9 QQ

H;0 , "!58 ;-

?5 'R ' ' ,!'& : ' C 59? 5?') ! '5 ?' ? ' 1D#1
' ') ' ,!' (:! !' 75 ' 2' -' ! ' 1#%R
596' ' ' 5!+>;-- <' ><<;!, '5 ?' B-' 2 ?';? ' 1#%#
(-' ' ' 5 ?' - ' ' ,!' &5 ;-' >" 5-' H 56;!-' <' 5 5?50 1#%D
)GE ! > ' 1#%D
, -'& ' ,<;'5 ?' * ;' <' ,!'& : ' (9? 5?' ! ' 1DD4
; =/'& J' :;' 5 5?,5 ' !5,'R E 1 E ' L'! -' !9 ' 1DD%M1
,9 , 5!A' %1% 5 5?,5 ' , "!58:,95 ' (5!,' > ;' ! ' :,95" ' 5 ?'
;7' !6' 1DD%
6C- ; ' '5 ?' 5 -C' ' ' ,!'&5 ;-' >" 5-' H 56;!-' <' 5 5?50 1#%D'
!5 ' ' '5 ?' '5 , ' ' ; !";' ? ! ' !5 ' ?, @>!":'5 ?' ! '
' 1#%R' Z') Z
'5 5AC'& ' ,<;'5 ?', ;-' <' ,!' ; 5!?' , ;A' '& : ' ' ' 1D#S
, '5 ?',' ;A' H<,<56; -' <' 5 5?50 ! ' 1#%S
' 86, -'& (' ,<;'5 ?' !6' <' ,!'& : ' : 8- ' !5 <;7?' (5!, ' 1D#R' '
,A5 ' ,!' ' :;' ,<;' <' :;' 5!+>,-' <' ><< !, '5 ?' B5' ',' 1#%R'
596; -?;' ' ,<;'5 ?' 8;;9:;-' <' ' ' ! 7 ' ! ' 1DD2
5;8:;!-)&' ' ,<;' <' ,!'& : ' ' 59? 5?' 2' -' '& : ' ' 1D#1
' !;5>' ' ';' ,!' ,<!,?'E>!,;!) 5!,-' 1#HE'] M C
5!6, ' ' ,!'& : ' ' 59? 85?,' H E;!-' <' 5 5?50 ! ' 1#%D'
8;'& ' ; ,!-' <' ,!'& ' 59? 5?' 2B -' (575'5 ?' ? :' 1D#L'
, ,- '& ' ' ,!' , <!,?' 5>!,;!'5 ?' :;' ,@;!5 ' 5, ' 2B -' 1#%4
, - ' ;96 ;-' !?' !5 :9 5' 1#%2

' .-!' , , -
BH
H10' 5 95 <;G,-' ; 9

;;7 !?' - ?-' H 0' ; ;!5

, 5 ;-' <' E ' ; ;!5' &:E- 5 ,B;' ; ' 9 -' ;<' :;' -5,;!5' ;",E >,E'
>;! 6

HR0' ,">5

, > ;-' <' E,- 5<!-;' > 9, ' 9 -' <' 95' E? 5 >!;

H;0' , ,95A

, > ;-' <' ;",- 5 ,B;' --; @A

, ?75!?' -: ?5'DH50' !; 5?5

, > ;' <' >-;' <' --; @A' , > ;-' <' ;",- 5 ,B;' > 9,

HR0' ' , 9;

, > ;-' <' :;' ;",- 5 ,B;' > 9,

H90' ' >9,5

(!?, 5 9;-' <' :;' ;",- 5 ,B;' 9,

&5 5,95

, > ;-' <' :;' E8?5 B;' > 9, ' & >! 5' <' :;' ;EGE5 B;' > 9, ' 57-'
' >;' 6')

(

!, ,?5?' 5 ?' @5"

&?, > ;-' ' ;", 5E ' > 9,' 5 ?' > 9,' 5%8;!5' (!?, 5 9 -% 1ERMD2E' 1DDLM
>;' ;' &E;@5 ;-' E' ;",?5 ,B5' > ?' <' !, ,?5?' 5 ?' @5" ' 1#%E

5!@5? -

, -;5' <' :;' ! 9;;?, "-' (<' :;' "E ,!;' > 9,' 5 ?' --; ,@ A' 57-' E'
5!@5? -' >;' 6

!, , ' >,5 5

@<, > ;5' <' :;' @, ;?' >! ' & > ;-' <' ,;' >!' <' "!' (!?, 5 9;-'
>; 6' 57-' <' !, ,-:' >,5 5' ,!' ' M 5<>;!' <;' - 1#%P

!, ,-:' ' ?>!5-

, > ;-' <' :;' ;",- 5 ,B;' 9, ' 9 ;

5:5 5-

;-' <' :;' ' >-;' <' --; @ A ;-' <' :;' K-",- 5 ,B;' > 9,

5! ,5 ; 5!A' 5%8;!-'H 8;!,5 0' * T ' T ' ;' ' > ? ' ,@ , "!58:A <
;-' ?,;-' * , "- ' 1#%#

*;8 !' <' A-' ,-!, ' ' :;' >',(' ;B; >;-' 8; ?, >!;' ;@ -'
5 ?' ,5@, , ,;-' <' :;' ;-' ?,5 ' -5 ?-' L' 85! ;' 7, :' 58-' 1DDL'
'4DL%' h 'E ' 'E '
; , , '<! ' ,,;', :5@, 5 -' <'?25 5,95'< !'5'9:5 ";', ' :;' -, > , ' <' :;'
: A' 5 ?' >! :;!' !!;-8 ?; 9;' !;-8;9 , "' :;' 9 -, > , ' (<' :;'
;",- 5 ,B;' > 9 ,' 2'85! ;' 1DDL' '4D3L'
9> ; -5 ? !!;-8 ? , ;' ; <W>E !, ,-: >,5 5' > ?5!A' I >;-, 5'
,;W5; 5' R' 85! -' 7, :' 58-' 1D#R' ' S#S2' D1%R' D1#L' D1#3'
S#S2 M1' , ;?' 5 ;-' 28 ! -' 'S#2R' D1%3
;8 !'@A' ,!' 5B,?' @ 5!'J ' :;' , 5 9;-' <'&5 5,95' 1D##' '#L12
;8 !' <' :;' ;-' ?,5 ' A5' ,--, ' R' B -' , ,;' 58-' 5 ?'
,5"!5 -' 1D#SMD' 'DR33 DRRR DRRS DRR#' DS##' %'

H2O' $ $%

, ;-' ' ' ' ' ' ' ,- !A' <' 5B;!A', ' >@5' 1311' '1DRD' 5, -'5' @,@, N
"!58:A' ' !6'5 ?' ? ' 1#%S'
;; ' ' ' :;' !;," ' >"5!' > ,;-' 1D#D
?>'&' ' !, ,?5?,5 -' '9:! ",95'!;B,;7' <';B; -' !' ,< 8 ' 1D#%'
E?5:5 '&' ' >@5'5 ?' ;! 5, 5' ;5, -' 5, !;'5 ?' >? ' 1D#%'
+ : > ' ' ' !;5 ;!' ;!,95' ? '5 ?' ;7' !6' 1#%L
5 ;A' ' >@5' 5-'5 ?' !;-; ' 1D#D' M
;-' ;>K' ,!' ' A' ,5' ;!B,9;' ' ' 1#%4
B;-' 5-:, ")' :;' ;-' ?,;-' L ,;?' 1D#S'
8,-6;' '*' :;' ;-' ?,;-' ;7' !:'5 ?' ? ' 1D##'
< ?;'&' ' :;' " ,-:', ' :;' ;-' ?,;-' 1DDD
5 ; "5' 'O' :;' ;5!' <' :;' , ;-' 1DS4
5!? ;!' '&' ' ,- !A' <'&5 5,95' 1DS4'5 ?'1#%#
!;A' 5!' ,5' ,9A' <' !?' & : ' >--; T-' ? , ,- !5, ' ' ,'
2 ?';? ' 1DR4'
', ' ' ' >@5'5 ?' ! ' ,9 ' 7, :' :;' :;!',- 5 ?-' <' :;' ;-' ?,;-' 1D#D

*,!6;E' ' ' 7 ; A)<,!;'A;5!-', ' !, ,-:' >,5 5' 1D#D
;' 5! ;!E' ,!' ' ; ,!-' <' ,; ?' 5!-:5' ,!' ' ' ' ! 5 'H B;! !' <'
C &5 5,95'1DDDWD0' 1#% `'
;";!'&' ' ' 5, ,' : ;!' :,- !A'5 ?' : ;!'?; !59 !-'] ;7' !6' 1#%S
P5' , ,+>;';! ?!,; !5'?)' 5,, ,'] 5!,-' 1DDR'
,B, GE ;' ' ' 596'&5 5,95' 1D##
E-' ' ' :;' ;-' ?,;-'¶ ',;' <' :;' ',- !,95' ; "!58:A' <' :;' !, ,-:'
' ? :,;-' 2 ?';? 'E (K< !?' 1#%3,
!5 ;-' ' 5 ?' ' ,9,5?9 !;-' A' !, ;! -' ?! ,!;-'?;' 5' ;A >9,? ' >@5>5'
'5B5 5' 1#%1' ¶)
(,B;!' ' ' ',- !A' <' ,">5' D'B -' 1D#LW#'
(,B,%!' ,!' ' :, ;' 58, 5'5 ?' >!;?' 5@ >!' 1#%R
] :, ,88 '&' ' 5-E' ,?' - !' 5 ;' <'&5 5,95' 1DL4 ')
?75A'&' E' ?,;-' 1D#R
h' ',- !A' <' !, ,-:' >,5 5' ',!,' 1D44W#4' ; !"; 7 ' 1D#L
'&' ' :;' !, ,-:' ;-' ?,;-'5,E' :;' >"5!' ? - ,A' ,A;!8 ' 1D##'
5 @' ' ' :;' 5!,@@;5 ' <;?;!5 , ' 1DDD
'& : ' ,!' / '5A ,' !' , ;' 596' ;8>@ ,9' 2 ?';? ' 1DD#
5 6;!E' '?;' ' ;-' ?,;-'5 ?' :;' 8,,;' 1#%1

' '' (((

H1 7 ('" &) B' ++ '7 (B' (

&55!9,G<;!-' * ,5 ;' Z :;' '5">;
(> ;!'&'?;' '5 ? ;,?, "' '?;'*; ,-'B5 ' :;' 55 -' ;' ? , ,- !5 ,;< ;9:'
' B5 ;?; '5 ?-9:M ?,"' L :';? ' :;' '5">;' 1D#`
;";;!, "-5 5 56'B !' ;?; 5 ?-9:M ?,"' 5 5B,5''
55 -@ 5?'B5 ' ;?;! 5 ?-9:M ?, ' - !A,5
;!- 5"' ' ,55 ' J ;!- 5"' B5 ' :;' @;:;;!' ;' ?;@' - 55] ?;!' ;?;! 5 ?-9:;'
@; , , "; ' ; ' (- M ; ' ;- M ?,;' ; ' ;!' 6>- ;' 5 ' >, ;5E' 1DL#W1#%1'
'5">;' D %W1#%1'

H2 ' , (

* (' ' ' ' ' % %' TO '24' 0 'K!' '

:5, E!' ;!'&' &5B5';'-;-':5@, 5 -' 5!, ' 1#%%
5A' ' ' > 9:', '&5B5' ;7' !6' 1#IL' '
9A9 85;?,;'B5 ' ;?;! 5 ?-9:M ?,;' :;' '5">;')
5>?' ' 5' ,-5 , ' : 5 ?E-;')'&5B5' 5!,-' 1#%R
' A;!' ' ' *!,G"-";-9:,;? ,-'B5 ' ;?;! 5 ?-9:M ?,;' 1D11W#L' 4' B -
5 5B,5' 1D#3

O' 5 ' +)) # / !) #

E P' 7 '7

?;' J',,5 ;'@' 5!,-' 1#%%M
> >5,!;' ,5 ;' >5,!;' 5"!,9 ;' 9 ;!9,5' ;' , ?>- !,;' ?;-' 9 ,;-'
¶ !5 E5,-;-' ,-' 1DDDW'
>5,!;'?5' , ,E!;'?;-' ,;-' 5!,-' 1D#DE'
>, W5, ;' ,5 ;' 5' (!"5 ;'?;' T , ' ,5 ;' !5 <5,-;' 5!,-' 1D#SW'
-' :;' >5,!;'5 ?' :;'& >! 5' (<<,9,''8>@ ,-:;?'@A' :;' B;! ; -' <' ,,;'
!;-8;9 ,B;'9 ,;-')
9' ' ''Q ' 9''QQ) R%

J2 E& ' , (

9, ? !E' G<,' O ' , ;-' K5 « ,-;-E' ; !' 5--, ,5 ,J ' 8 ,+ ;' ' 5' E ! 8 6'
5!,-' ,D# ` $
5 ; ' &' ' >5?; >8;' ; -;," ; ; -' ->!' T - ,!;' ; 9' 4' B -' 5--;'
;!7 ' LD#LM1#%1
-!,; ' ' T <!,+>;' (;9,?; 5 ;' ? ?"5 @,;' ; ' >, ?;' 2B <' 5!,-' 1DDD'
Y' 5 ?' 5!? ; ' ' ' ' ,- ,!;' ?;' 6' ?",- 5 ,(' ?;-' ->9!;-' 1RRLM1D#1'
5!,-' 1D#1'
!> ; ' C' T9;>B!;' ?;' 5' !5 9;' ?' G<5?;EE95!' 5!,-' 1#%D
' E5, ;G!E ;! ' ?' ,-' 5 ;;-' ?;' 8 , ,+>;' 9 ,5 ;' 5!,-' 1#%2
' 5!;!' &' !5 9;' ; ' " ; ;!!;' ; ' 5 ,?;-' ?;' !,B5 , ?' 9 ,5 ;' ; ' +>5'
5!,-' 1#%L
5!, ?' ' 5 5, 5 ,(!5 <E-;5>K >B; ;-' ' ;@!,?;-' 5!,-' 1D#R'
>@ ,-' '5 ?' ;!!,;!' ' '-,?9 ;' ?T;K85 -, '9 ,W;' 5!,-')1#%1'
;!!A' ' 5' !5 9;' ; ' <!,+>;' 5!,-' 1#%R
5 ;--5 '?C' T K855!, '9 ,5 ;' ?;' 5' 9;' 5!,-' 1DDR
;@ ' ' 5' , ,+>;' ?;' 5' !5 9;' ; ' <!,+ ;' 1D#RMD' 5!,-' 1#%1
;' !> M ; 5>?' ' ;-' 8 E;-!, -' !5 95,-;-' ?;' 1I <!,+ ;' ;9,?E, 5 ; 5!6
1DDR
;"; ?!;E' ' 5' + +>? ;' ?;' 5' !5 9;' <' 95, ; ' 5!,-' 1#%L
M h M' !;' 8 8;;'9 ,5 ;' 5!,-' 1#%1
' ' ' 5,E8,;!!;' 5! , ,+>;' 1R RMC1#%2' 5 ;-' ?;-' , ;-' P!5 5,---'
5!,-' 1#%R
!, ' C' 5' !5 9;' 8 ,--5 ;' 9 >?; ' 5!,-' 1#%R)
5 ; ' 5 ?5 ' 5-' ,";!' ? >?' E<5 ;A' 5!,-' 1D#R
! 5 ' ' ' ,5' !5 9;' 1DDR
; , ' ' (!"5 ,-5 , '?;-' ;-' !5 ?-;-' 2!J?-' 5!,-' 1D# '
: E! ' ' 5' + ; '859,<,+ ;' ?;' , ?!,; !'5<!,95, ' 5!,-' 1fE'
5 @5 ?' ' 5' !5 9;' ,5 ;J' R :';? ' 5!,-' 1D#4
>5!?' ?;' 5!?' ' ;-' !5, ?,' ?;' E ;9 5 '9 9 >-'85!' : ' !5@9;' ; ' <! #NFC
1DS%M#R' 5!,-' 1D#S')
; ;!!, ,!;-5<,? > -;' ;-9 !;5 , -<,559 E 5,-;-' 5!,-' 1#%1

O%' ' ' ((, (

H1 G (' ('7 ' - ' '* ('

$ 9> ; -' !; 5 , "' ' :;' ;! 5 ' ,;-'5!;' 9 5, ;?' , ' :;' ,@!5!A' <?,;'
, ,- !A' <' !;," ' <<5,!-' <' :;' ; , 5!A' (<(!,; 5' 5 " 5";-'5 ?' <' :;'
;! 5 ' ,5 ' 9,; A

;@5 ;-' :;' ;,9:-5"
;! 5 ' :, ;' 6-
; -9:;* ,5 8 (, ,6'?,;' 6 ? - 96<' !,8!," J 1DDR' , 9;'1DDR8>@,-:;?
5-'&5:!@>9:'? !'?;> -9:; ' ,5 8 , ,6' ;,8!," ' 1DD#M
;> -;:;'* ,5 W;, > "' J (!"5 '? -'?;> -9:; '* ,,5 ";-; -9:5< ' ;!, '
; -9:;-'* ,5 @ 5 '8>@,-:;?' 7,9;' ,?A'-, 9;' 8!, '1D#%' ;!, '
,5 ;!' ' ;> -9:;-'* ,5' '5 ?@ 9:' ;!, ' 1DE M)
;, ;96;' ' ,5 ;-'&5:!: ;' M ,!-'A;5!'1DDD' ;!, ' 1DD#M
,;@ 7' ;> -;:;'* ,5 M ;-; W";@> "' '1D#2' ;!, 'M 1D#4' , >;?' '
1D## @A' 'U, ;! 5 '-, 9;'8 @,!,,;?'5 >5 A
U, ; >5 ' ' ;> -;:;'* :?M ;-; ,";@> "'1D#4MJS' ;!, ' 1D#D

H2Ø ' ,)B

5 "5! ; '&' (- 5<!,95E' ;!' >?5,,'5 ?'?55' ;; ";@,; ' ! :5' 1D#%
, 7' 'B ' ;> -9: 5 ?-' * ,;5'5 ?' * (,5,6!,;";' !;-?; ' 1#%%'
:;W5?5 ;' ' 5' ,-5 , ';' ;-' ,;-'5 ; 5 ?;-' 5!,-' 1#%3
5-'E@;!-;;,-9@;' ;> -9: 5 ?%' ?,;'? 5 -9:; ' * ,; ', ' ! ' ?' , ?' ;! , '
1#%4
57- ' ' ' , ,;';B > , ' <' ?;! ' ;! 5 A' '1#%D)
;9@5! ;' ' 85" ,; ';' ;,; ;-'; ,5 ;-'5 ; 5 ?;-' 5!,-' 1#%4
5@!,' ' ,, <'&5:!;'?; -9:;!' * ,5 8 , ,6' :5' 1DD#' M
'5--;! ' * '0' ;> -9: 5 ?-' * ,; ' E8W,"' 1D#D
* -;',X' " ' ;!'?;,! -9:;!' 5"";' ;< ' 1D##
; ;!-' * ' ^' ;> - :C(- 5`,65 ,-9:;' 9:5 W";@,; ' > ,9:' 1D#3'
;, -9@ 9;' ,<' B ')' ,;';!- ; ' ;!- 9 ,;'?;> -9:;!' * ,5 8 , ,6' !;>--,-9 ,;'
&5:!@(9:;!' 5 ?'3L

' L' ('

H3@;'5R' ' 'C ' ('" ('- %' X ' - #

H1Ø C

(! !;A' 'B5' B; , -', ;! 5, ?;-'?;: ,--5 ' ;-' , , ;-'59 >; ;-'?;-'
8E;--, ,-';' < ">;' ! --?-' 1D#D
M,5!5; 5!A' 58;!-'H 8;!,5 0'
! 9 -'5 ?' E;! ' 9' <' :;' 7;-' <!,95 ' <;!; 9;'1DDR' <!,95'
' ' 5'L4D1'
; ;!5' 9' <' :;' ;!, ' <;!; 9;'1DD3' <!,95' '4' 1DDR' 'LS4#

H2Ø (<,;!' ,)

5 :,"' ' ;'85! 5";'8 , <;>;'?;'1 <;,">(' !>--; -' 1DDD
;< E' ' T E">;'8 , ,+>;'; '1#%%' 5!,-' 1#%%M
! 7 ' ' :;'- !A' <' <!,95'5 ?', -';K=? !;!5' L'B -' 1D#RMD
5 >,' ' ' 5 ,5', ' <!,95';' ;'">;!!;'9 '1' @,--, ,5' !; 9;' 1D##'
:5 ; 5, ' ' ' T <!,+>;'; ' ;K85 -, '9 5;' 5!,-' 1#I1
;B, ;' \' ;'85! 5";'?;' T <!,+>;' 5!,-' 1D#D' E
, 55 5>!,9;' !?' M 5!' !5 B, ;' ' 1#%3
' ;!,- ; ' ,!' ' :;' 58' <' <!,95'@A' !;5 A' 4'B -' 4!?';? ' 1#%#'
& : - ' ,!' ' ' &' ,W5 , ' <' <!,95M H 5 @' ' ,-' ;!,;-Ø 5 @!,?";'
1#%R
*; ,;'&' 9 ' :;'85!, , ' <' <!,95M 2 ?';? ' 1D#R
*,??' ' :;' ! ' <' :;' ! 8,9-' ;7' !6' 1D#D
!, ' ' ' T <!,+>;'5' ; !?;'?,^'B, ", ,; ;'-<;9;' 5!,-' 1#%1
;85,,9,' ' -85:5' ' <!,95'A' ! -';- >?, -'?;'8 ,95'9 ,5 ' 5?!,?' 1D#1'
-;'&' ' ' ,,95' ;B; 8 ; '(<' ?; ' >! 8;'1DS%M1#%%' 1#%D
:, ;' ' ' :;' ;B; 8 , ' <' <!,95' 1D#2

)') ')' M] 0) ' <

H1 0' E ' : & (g H' 7 '

: 5,!;' L;' &E 5', ?;8; ?; '? ' E ' !>--; -' 1#%E
?,",+ ;' (,5 ;C' 5' !>--; -' 1D#3M' Z
> ; , ' <<,9,;'?;' T 5', ??8> ?5 '? ' " ' !>--; -' 1DD3M
>B ;?' ;9E!58 ' +>;' ;' !>--; -' 1DDLM' J
E ,5 ; -!8' 58;!-'H 8;!,5 0'
!!;-8H ?; J/;'5 ?'E 8 ! '<! ' ' ,-' 5G;- AT-' ? ->'5 ' 5'!;-8;9 , "' @;'
Z ' 5? , ,- !5 , ' <' : ;' " ' 5 ;'' <!,95) ' 1' 1#%L' ?' 1#44
! 9 -' 5 ?' ; ;!-?' 9) <' : ;' E ' <' 95 ' <(!; ;;' 1DD3' <!,95
' L' 1DD?' ' L4D1'
; ;!5' 9' <' : ;' ;! , '8F,?F F:9;' 1DD3' <!,95' ' 4' 1DDR' 'LS4#'
588 !' ?;' 5' ,--, '?T ,,+ ? ;'5 ' ';?;' 5' ; ",+>;' !, ;?', ' :;' >'; '
(<,,9,;' <' : ;' " ' 5 ;' ;8 ' (9 M1#%3' !>--; -' 1#%3' :- 59' <
:;' ;8 ! ' A' $ ' 5E8, ;' 1#%R
;8 !' <' : ;' , ; ;! !M <;5;!5' ' : ;' ;9 : ; 5E' <' 5 ;' !, ;?', ' :;'
> ; , ' (< 9,;' <' : ;' E ' 5 ;' &> A' 1#%L

H2 0' ' ,)B

; ;A' ' ' ' , ;;!, "' ' : ;' " ' 2'B 5' 1#%%
> ";!' ' ' : ;' " ' 5 ;' 1##D
E> ;' ' ' !' !>E ', ' " 5 ?' 1#%4
5- ; ;, ' ' ,^;' " ' 5 ;', ' !,"E '<," : -'5 ?'?> ,;-' 1#%D
5 ,;!' ' ! ,' ; ' J: , ,- !5 , '?;' 5', ?;8; ?; '?>' " ' !>--; -'
' ' 1D#D ' E']
h h ' ?;' ' 5',? >5!, '?;'T E ', ?E;>?5 '?>' " ' 2 ?';? ' !>--!,-'
] 1#%R ' M
:585 !' ' =/;' " ' : ,- !G+ ;'?,8 5 ,+>;0'; M 58-' !>-,E ' 1D#L'
; 95 8-' ') <!,+>;' >BJ? ;' 5!,-' 1#JE'])
! " 5 -' ' ' " ' I >: !;' <;!; 9;-'8:@ ,+>;-' !>--; -')'1D#3 '
', ?;' ' ' : ;'<; ' <' : ;' " ' !5@-' 1D#S') m
,< : - ' ,!' ' ' ' ; !";' !; <; '5 ?' : ;' " ' 2'B -' E1#%D
59? ; '& '?;' ' * , "' ? 8 ?' ':,-'!> ;', ' ; ",> '5 ?' : ;' " ' 1#%3'
!; ' ' ' < `,,!-' <' ;- ' <!,95' 1#%2
hE ' * , "' ; 8 ?T-' > ;', ' <!,95' ,#%L' C
>> !!;-' ,-9 > ' : ;' " ', ?;8; ?; ' 5 ;' 1#%R
5 ;A' ,!' ' ' M' : ;' " '5 ?' ,,;'< > ?, "' <', -' !;;' 5 ;' 2'B -' 1DD3'
!> :'5@ > ' : ;'H B, ,W5 , (', ' " 5 LC' : A'5' ; ",5 ' 1#%4) ' C
5 ?;!B; ?;' ' ;-' ?; ,,;! 'G >!-' ?;' T 5'?5' " ' & >! 5' ?;' A5";
& , ; h 9 @!;' "(' ,-' 1#%#'] T %B
586' ' ' ' : ;' !A' <' : ;' " ' !;;' 5 ;' ;7' E !6' 1#%3
5> ;!-' '& ' T 5 ,>?;8; ?5 ?>' " ' !>--; -' 1D#D' $E

' ' Q Q

' ' ' (' '

' 9 8 ; ^' @,@,, "),58 : A' <' : ;' >@G;9 ' 6 ', 8 --,@ ;' ' "' ,- -'9 > ?' @;' 9 8, ;?' ; 9;! , "' -, " ;' E- - ;? ; - ' -> ; @' 5-' : ;' ; ;W>?5 ' <! ,; ' +>;- , ; ! ' : ;' <! , ' ,;!' ?,-8> ;' @; 7 ;; ' : , ;' 5 ?' : ;' !"; , ;' ;8>@ ,9' !; B;!' 5 - ' ;B;!A' E ; ' 8!;-;!B;-' 85 8: ; -' 5 ?' <<,9,5 ' 8>@ ,95 , -' , ' 5!"; ' > @;!-' @;-,?;-' : ,- !,95 ' 5 ?', >- <5 ,B;' , ;!5 >!; ' (<<,9,,?' 8>@ ,95 , -' 5!;' , ;?' , ' : ;' 8!;-; ' @,: , M' " ! 5 E ' ;K9;8 ' 7 ,; ' ?,- , 9 A' : ,- !,95 ' , ' 9 : 5!59 ;!$ @> ' : ;' - ' >-;<> ' 5A' @;' , ?,95 ;' : ;!;' B;!A' 5 ;' 8>@ ,-: E' , -' 7 !, ; ' - , > , ' - ; , ;-' 5 - ' 5 ' <<,9,,?' ; - 5 , ' , ' & ! 9:' !' EE," ,-:$: ;' ;"5 ' 9 ?;-' 9,B ;' 5 ?' 9!, , 5 ' 5!;' 5 - ' @ ,- : ;?' ' , ' - ' <' , ;' 958, 5 -' 5 ' <<,9 : ?' "5W; ;' ,-' ,-->;?' 5 ?' : ;!;' ,-' >->5 A' 5 ' <<,9,5 ' !' -; ,M <<,9,5 ' ?;-9!,8 , ' !' >!B;A ' 5, A' - 5 ,- ,95 ' 5 ?' "; "!58 : ,95 ' @> ' - ; , ;-' , 9 >?, "' 5 - ' 5' : ,- !,95 ' -6; 9 : ' >9:' 8>@ ,, , -']9 > ?' 8! @5@ A' @;' @ 5, ;?' : ! >" : ' : ;' ;"5 , -' !' 9 -> 5 ;-' <' : ;' -;B;!5 ' !;8>@ ,9-' : ;' ,@!5!A' <' , ;' >!;5>' <' ;!,95 ' ;8>@ ,9-' 5 ' 5-:, " ' ; ,? -';'9 8!;: ! ,-,B;' 9 ;9 , ' <' : @-;' <<,9,5 ' =C>@, 5 , -' @;-,?;-' : ,- !,9E' 5 ?', >- !5 ,B;' 7 E '$' 5 ?' : ;' 8;!, ?,9J?' > ; , ' <' ,,5 J' >!;5>' ->88 ,;-' >9:' - 5 ,- ,95 ' , < ! 5 , ' ' * ' a 8)' 9 5, -' - : ! ' @,@ , "!58 : ,;-' <' <<,9,5 ' - ? : ;!' 8>@ ,9-, , -' !' : ;' !; 5 , -' @; 7 ;; ' : ;' , ;?' 5 ;-' 5 ?' 85 ,-:' ;!,95' !E;!; 9;' 5A' @;' 5?;' ' : ;' @,@ , "!58 : A' <' ' B,,' 9 : 58 ;!-' K, ' ' QQ' 5 ?' QQ) ' #

' >-,,E' : ;' 8!;- ,' @,@ , "!58 : A ' , ' -: > ?' @;' ;?' : 5 ' 85 ,5!?-' 5 ?' 85 ,-: M ;!,95 -' >-;' : ;' 7 !E' ;!,95 0' 5 ?' ;!,95 TÉE P, ' : ;,!' -!,?;-' -; -;' 5-' 9 !!;-8 ?, "' ' YE& ! 8;5 ' a' !' V -,5 ,9a $' @> ' > ;--' - ;' HX>5 ,?95 , ' ,-' 5??;?' H5-' % ' !' (' ' : ;' 7 !?-' 5A' @;' 5 75A-' 56; ' 5-' 588 A, "' ' 85 ,-:' ;!,95

' ' '

6;!-' ' ' ,- E' <' > :' ;!,95 ' 1D3LM1#%L ' 1#%L
5 ,!5' ' >;-, ;-' ', -85 (M ;!,;5 5-' 5?!,?' 1#%%
! ; ; 5 ' &' -,, >9, ;-'8? , ,95-' ?;' 5' ?!,95' ;!,?, 5 ' 5!,-'$ 1DS#' 5!!5) <;!!5 ' 5!+>,-' ?;' ;' ! ;' L' -;B; ']H 5!,-' 1#%4 ')
5!! -' !5 5' ' ' ,- ,!;' ?;' 5' ">;!!;' ?>' 59,<,+>;' 2' B -' 5!,-' 1DD1 '
; !5 ' A' W8,?;') ' -' >;@ -' ' ,-85 MM? ;!,;5 4' ; ' ;' -," ' KK ' 5?!,?' ' ' 1#%L '] '] ' <)] M)
> ; , ' <' >!;5>' <' !,95 ' ;8>@ ,9-' 5-:, " ' 1D#1E ' E ' P
> " ;' ' % ' >;- ;5 ?!,95 ' 5!9; 5' 1#%4 '
HE 5 5:5 ' ?' ' ' >@5' 5 ?' ;! 5 , 5' ; 5 , -' 5 , !;' 1D## 5 B ' ' ;99,E ' 9 8 ; ;' ?;' -' ,5 5? -' ?;' 5' ?!,95' 5 , 5 ' 1R' B -' 5!,-' 1DR2MS')

(' ' / /

-) , ! 5,!? >! ? ; 5B5 5 85," - H, 9 >?, "' : ; : , . ; ! >B,5 7 5! <1DS#ME : ; : , ,5 B,7 5! <1D#1E : ; !5W, ,5 H4B, ,!5 < M 0 1#%2

<;!; 9(-!

; 5 , 5 ; !,95 <;!; 9; , > (- H " ,E 5 ? 85 ,-:0 5-:M 1D#%

;" ?5 <;!; 9,5 ; 9 5 ;!,95 5 ; ; ; ?- 9, ;- ;- 5M (;- H 85 ,-: " -: !; J?,0 ;K,9 1#%2

;B;EM !;5 ,-;-5 ?85 8 ; 7;!;8>@ ,-:;?, ;K,9 , 1#%1M2 > ?;!?,;

& % $ # $

: ,!? ; 5 , 5 ; !,95 <;!; 9; , > ;- H " ,-: 5 ? 85 ,?0 *, 1#%S

("!;-I - 9,5 A ;9 ? ,9 <<,-85 M ;!, , (!; ,? 5?!,? ; 5? 1#%% 2 > - 5?!,? 1#%2

,?";

57- M ; : ; > : ; !,9, ;8>@ ,9- >B - ; 7 !6 1#%4ML ; : ; ! ; - ,!;?; ?!,+>;?>? >?] 5!,- 1D#S

!5" 5 ;8?@ ,95 !"; , 5 5 9 ;- ,? ; ;W 5 5 - ,!;- 1#%D

?", 96 ; : ;; !;5 59,<,9 5- 1#1% E 0

' 5! ?5 , ,- <; !,95 !;," , ,9- H7, :@,: , " 58:<0 ;< !6 1#%1

';! ? 'H ,;> ; 5 5B 0 K8 !5 , <: ;5 ;A <: ; 5 H@A !? E <$ B;! ; 0 B @ 5-:, " 1D3L

' ?,9: ,! ' ' : ; > !,;-) <: ; * , "T- 575!? H :, ;5 ? !"; , ; ;8>@ ,90 1#%L

*5-- & B > , <: ; - 5 , <: ; , ;? ;- - 1#%L

5 5 ; & ' ,8 5 ,9 ?5 , - J :; , ;? 5 ;- 5 ? 8 >-: ; !,95 E !; 1#%%

; &) ' ,- !A <: ; ;9 ? 5) ;!,95 "!;-- 5 , !; 1#%2

?!;W !,5 5 < ! ;- A 5- ?; 5 ?; ;"59, ?; @,5 ; 5 -;" ?5 <;!; 9,5 ?; 5 5W ?; 5 ' 5A->; ;!?5 1#%f

M h 5 ? 9 !, 5 !5" 9 ;99,? ?; ?; ?> - ; ,5 5 5?B;! ; ; 8!;: , 5! ?; ?!;W !,5 5 A 5, ! ? ;9,? ?; ; ; ;5? 1#%D

: ; 8- & : ; ! ; 9 !, ; ; 7 !6 1D#R

I ; 5?5 M 588 ,95 ?95 5A 5- ; ?; 9,5- 5 6; ;- > ; - ,!; - 1DDS ;??575A ; : ; ! ; 9 !, ; 5 @!,?"; f 1D#D

@, - > @5 5 ? : ; ;!B; , ; 7 !6 1#%R

> : M ;!,95 & 5 : ; H @ ,E ;? 7 ;E A ? 0

: M ;!,95 ; ?, , < : ; , ;- < ; E " ,!,; ? 85 ,-:0 ;9; @;!24!? 1#%#' M

5 5 ; ; : ; - , > , - <,!; !"; , ; ;8>@ ,9 5 ? <: , ;? 5 ;- <!5W, !5 - 5 ;?<! : ; 8 ,-: ,95" 1D#L

, ! 7 g ! " H ./ . . : . . " . U

!"; , ; ;8>@ ,9 ;",- ! <,;,5 ; - !;- 1DS#M##

h h 58 <! !"; , ; ;8>@ ,9$ 7, :5 -: ! ?; -9!,8 , !"; , ; B;! N ; < ! 5 , (<, 9;

J ;9;,? ? !5 5? - ; ;@!5? - 8 !5 ;8>@ ,95 !"; , 5 ; 5- 59, ;- ;- !5 "; !5- ; - ,!; - 1DS%HcO

,E , ;' ;8>@ ,9' !!;-8 ?; 9,5'; !;'; '"E @,;! '?;' >; -' ,!;-' '&>5 '
,9: - ' >; -' ,!;-' 1D4#
h ' < >!;-'?;' 5' 5 5' ; , , -'; '? 9> ; -' 5!,-' 1DLL
MMMMM' ;99,? '?;'? 9> ; -' - @!;' 5' ,-,? '?;' -' , ,- ! -'?;' ' ' 'A'?;
' ';'!;A'?;' -' !5 9;-;-' >; -' ,!;-' 1DL3
'h ' !!;-8 ?; 9,5'9 ' -' , ,- ! -'?;' " 5 ;!!5'A'?;' !5 9,5' >; -' ,!;-'
1DLR
h h' ,E@,B ' ;!,95 ' >;B5'-;!,;'H? 9> ; -'9 9;! , "' :;' " M !; 9:'
, ;!B; , 0' B - 0' >; -' ,!;-' 1DLSMD
:;'5-' ,,!;';' ;9E :-'5!;'8!, ;?', ' 85 ,-:' !; 9:'5 ?' " ,-:'
!>A--; ' '!5 ' ' 5' ?8>@ ,+>;'?>' 5!5">5A' !>--; -' 1D#4
5!@5@5 ' ' P' 5' 5 5"; ,-' - >?,'"; ;!5 ,' L'B --' >!, ' 1DD#M1#%J@'
5!?A;' ' ?;' ' 5' 5, " 5A' ' :;' 5 ?' 5 ?' :;'8; 8 ;' 1D#2
, ">;W' >' ' ',- !,5' !"; , 5' >; -' ,!;-' 1DS%
:!,@5?,' ' > @, "!58:A'<,!-'B > ;'H " ,-:' !5 - 5 , 0' 4'! -' 1DD#'
',!-' ' ' !"; , 5$', - :,- !A'8 ,,95'9 ?, , -'!;- >!9;- 5 ?'"; ;!5'
?;B; 8 ; ' 1#1%
& >!?5 'P'%' ! !!5'?;' 5!5">5A' ,' 1D#%
,E ;?A' '& ' 5' 5 5' !5W,'5 ?' 5!5">5A'?>!, "' :;'75!' 1DR#
*,! +C5 !,96' ' ' -5-'H, ' :, ' 5"5W, ;' B; :;!'1D##0' E
;@?', ' ' ' ?;! ' !"; , 5' 1#%S
5!@5,-'?>' !5 A' M 5' <;?;!5 , ' !"; , ;' 5!,-' 1D3D
5- ;! 5 ' ' ' ;B; ';B; <>'A;5!-', ' 5!5">5A' 1DR#
>:5 ' ' ' '5 ?@ 6' <' :;', ,B;!' 5 ;' 1D#2
5";' 5 ?;!' ' M 5' 5 5 5!!5 ,B;' <';K8 !5 , ' <' !,@> 5!,;-' <' :;'
,B;!' 5' 5 5'5 ?'5?G , , "'9 > !,;'?>!, "' 1D34MR' > ?;!' !?;!-' <' :;'
'?@ A 9 /B
5!5">5A' 9,-;'',- !A' <', -'!,f;^5 ?'95>-;-' <' :;' ;-; '75!'7, :' !5W,
1DRS' G
5!5">5A'5 ?' :;'75!', ' 5' 5 5' 1DR3
5?,5-' ' 5' 8 95'?;' W5-'H -5-0' 3'B -' >; -' 6;-' 1D#2
8!5">;E' ' ' ',- !A' <' :;' !"; , ;' ;8>@ ,9' :,95"
: 8- ' ' :;' 5!5">5A5 '75!' 1DR#
5-:@>! ' ' ' ',- !A' <' 5!5">5A' 2'B -' - ' 1DS1
U;@5 -'P'?;' ;-9!,89,? '5 ;>5'E'6' ;8?@ ,95' !"; , 5' 4'B -' >; -'
,!;-' 1DD

' '% \

@!;>' ,?' (@ ?' !5W,'"; "!?<,9 M:,- ?!,9 ' , ' 1DDL
5 - 5 '%' ' 5-' !;8>@ ,65 ,-9:;' !5W,;, ' , ' ;!"5 "; :;,' : ?' , 5!
;,GE"' 1D#D')
- , > , '?;-' 5 -M' ,-'?>' !?-, ' 5!,-' M1D#1
,5 : C' ' ',- !,5'?5' > ?5 '?5' ;8<,@ ,95' , ' 1D#1
5 : "' ' ' !5-,,; ' 5 ?' ?' ;> ;' ;,8W,"' 1D##
--?' ' ' ;?! ' ' 8;!;>!'?>' !?-, ' ' 5!,-' 1DD#
>:5 ' ' C , ' !5 ?;'? ' >'5 ?', -' ;! 5 ' ,;-' 1DS4
;? '& ' 5 ?' >! ,-' ' ' ',- !A' <' !5W, ' :,95"
!,": ' ' ' ' :;' ;7' !5W, ' :,5?E8:,5' 1#%1

b' ' ' ()

:,;' ;9 8,59,? '?;' !5 5? - 9; ;@!5? -' ; !;' 5' ;8?@ ,95' ?;' :,;' A' 5-'
8 ; 9,5-';K !5 G;!5-' ?, ;?'@A' ' 5-9><,5 ' ;-' 5 ,5" ' 1D#L
;' :,;'; ' T -85" ;' 5! -' 1DR3

('QQ

9:;B5!!;5' ' ' ; E<,5' ,;5'?;' :, ;' 2'B -' 5 ,5" ' 1DDD'
, ' ' B 9 ' :, ;' , -' :,- ,A'5 ?'?;B; 8 ; ' 1#%S
," ;! 5' ' ' ,99, 59, ' , "!?<,9 ' "; ;!5'?;' :, ;'H? (M1DD#0' 5 ,5"
1DD#'
$E";_5?' ' ' ' ,;' ' ,":;-' ?;-'H 5, , "' 5' - 5!8' <' :;' < ,;!'
?,-8> ;0' 1D##/
'5 9 96' ' ' ',- !A' <' :, ;'H '@,@ , "!58:A0' :,95" ' 1D#D
';!B;A' :,' '1 '5!6' '5A-' ' :, ;'5 '599 > ' <' :;' ;B > , ' <'1D#1
01D#1M2' Z ee) m '
, :' ' ' ; 8;!5 ;' :, ;' 1#%%
, ' ' ' ' :;' ;8>@ ,9' <' :, ;' 1#%3

' ' G <,K, (

5 < E' ' ' ' ' ',- !A' <' ;K,9 'H5-'D'B -0' B G-' 5 ' !5 9,-9 ' 1DD4
8 8> 5!' ' ,- !A' <' :;' ;K,95 '8; 8 ;' 1D#1' 9
585! ;' !, 9;' 5 ?'5 ?' :;!-' ;' ;W,+>;'5>'?;@>'?>'KK '5,;?E' 5!,-
] 1#%L')0' '] H
! 9 ;:>!- ' ' ' ;K,9 ' <' M?5A' 1DD4)
>!6;' ' ' & <:' <' ; , '&>5!;W' 1D#L
',5W' ' 588 !'?>' ?!?' ,,!, ' ,5WM->!' ;-'5 ;-'?;' - '5? G ,- !5 ,; '
; ,!;'1DDL'; '1D#R' 5!,-' 1D#S'
E 96' ' ' ;K,9 $, - 9,B, ,-5 , ':,- !A'8 , ,95'9 ?, , - !;- >!9;- '
5 ?'"; ;!5'?;B; ,E ; ' 1#%S
; ," ; /c) 5-':;> ,";' ;K,9 '> ?' ? ;'*> >!< ! -9:!, ;' &; 5' 1#%R'
? A'& ' ' !<,!, ' ,5W H5'@, "!58:A', ' " ,-:0' ;,B !6' 1#1%'
* W:;B5!' ' ' ;8 !'(' :;' ;8>@ ,9' <' ;K,9 ' 1DDR
' ?? ,:!;' (!?;' ' ,- ,!;'?;'5'">;!!;'?>' ;!,+ ;'$ 5!,-' 1DRR'
5!, ' ' 'M ;K,9 '!<':;' 7; ,; :' ; >!A' 2'B @']1#%S
-E' ' - , > , ' <' :;' , ;?' 5E' <' ;K,9 ' <5,:,?; 8:,5' 1D##'
;! ' ' ;K,9 '5 ?' :;' , ;?' 5 `' *;7' !6' 1D#D' C
,;!!5 /' ;K,9 $, - 9>? B > , ' 4B _-' H :," ,-: !5 - 5 , 0' ;K,9
' 1#%3)]'] C ' C] Z ! 0
U5 59 ,-' ' ',- !,5'?;' ?G,9 ' -'K M,MK*' 5!9; 5' 1DDD

' 88 / , ,, ' W , 'IO \ ' ' + . ',*9:> , ;' U

@@ ' ' ' ' ! @ ; -' <' :;' 5 5 ?' 5 5' # 3' b
!@, !5 , '@; 7;; ' B;! ; -' <' ' ' ' '5 ?' :;' , ;?' 5 ;-' <' ; ;W>;5
! 9;;?, "-'H@ >;M@ (60' 1D##
; ;?; , ' ' ',- ,!;'?;' ; :,5) 5!,-' 1DDS')
!?5'&'& ' 8; ?, '?;':,- !,5'?;' @,5' " 5' 1D#%
@,5' b 5;-' ?,8 5,9 -' A'9 - 5!;-' ?, ;?' @A' ' ' !,@;' " 5
\ 1#%%M1 ' %]
;-9!,89,? ' :,- ?!,95' "; "!5<, 5'A'8 ,95' ?;' 5' @8?@ ,95' ?;' @,5'
" 5' 1DDS
9> ; -'!;"5!E "' :;'<! ,;!' <' !, ,-:' >,5 5'5 ?' ; ;W>;5' 7, :' 58-'
Z H@ >;M@ 60' 1D#R'] ')
-">;!!5'& ' 99, 5!, '"; "!,<,9 '?;' -' - 5? -' ,? -'?;' @,5' " 5
] 1DSD']]] b ' ']] ')
5 ?5; 5' -5 ;-' ' @,; -'?;' ; ;W>;5'1D1%M1#%3' 5!5995-' 1#%3' '
-;-') - , > , ' <' @,5'H !5 - 5 , ' <' ;K 0 :, 5?; 8:,5' 1D#D'
; -5' ' ' 5' 8>@ ,+>;' ; ' ;' 5 5'?;' 5 5 5' 5!,-' 1#%R' H '?,8 5 ,9
:,- !A'7, :'5 ';--5A' ' :;' ! ;' 9 !, ; _
;!;,!5' ' -' ;-' 5 -M ,-'?;' @,5G 8!?9,-'?T:,- ,!;' ; '?;'"? "!58:,;'
5!,-' 1DD4

E!;U6 ' ; "!5<<5' "; ;!5 '<,-,95' '8 , ,95' ?;' -' - 5? -' ,? -' ?;' @,5'
" ?' 1DD4
; !;' ' ' ,;' ;8>@ ,9' <' @,5' 1 %R
9!>""5' , ' ¤ :;' 9?; @,5 ' 5 ?' ; ;W ; 5 ' ;8>@ ,9-' 2' B -' -
1%%R' ']')
!,5 5' ' ' 7 ' :;' (!, 9 ', '5'95 ;,' 1#%2
!, -' ? 5A' 'C ; !,,; 5' ; "!5<<5' ;9>!- 6 ' ;",- 59,? ' 5!5995-
M 1#%L' ' $ ' ']b

0 ' "

' ' ;! ' , - 9, , , 5 ,@ ' :,- !<' 8 , ,95 ' 9 ?, , - !;- >!9;- '
5 ?' "; ;!E'?;B; 8 ; 'H7, :'@,@, "!58:A0' 1#%S
5!::5 ' ,!' ' ' ' :;'75!'@; 7;; ' ;!>'5 ?' :, ;' 1DD4
)' ',- !A' <' ;! :'H7, :'@,@, "!58:A0' :,95" ' 1D#2
5>! >5' E' ' :;' + ;-, ' <' :;' 59,<,9' !5 - 5 ;?' <! ' :;' 85 ,-:' @A'
' % ' 8;W; ' ,, 5?; 8:,5'' 1#%1' k ' ;!>B,5 ' - 5 ; ' <' :;' 95-; _
,??; ? !<' ' ' ;!>'E ; @59: > "; ' > ?' >?,; ' <,@;!' ?5-' 5 ?' > ?' -;, ;'
;7 : ;!')' ;!, ' 1D#4
5W ?` ' :,' ' 5!!59,? ' ?;' 5'">;!!5'?;' :, ;'9 !5' ;!>'A' ,B,5' 5' 5W
' 1DDL' '

)' $5.

;! : ;' ' 5!9,5' !; ' !;-,?; ' ?;' TE+>5 ; !' 5!,- 1DDD
(9, ' 'U' ?;' ,?5'?; 5!9,5' !; ' !?-,?; B ?;'8 +>5 (!' >!-' 1D#R'
;9+'&' ' 5!9,5' !; ' !?-,?; B ?;'8 +>5 (!' >!-' 1D#R'
!5 ?, ' ' 5!9,5':= !; ' ' , "!58:,;-'?>'K,K '-,;9 ;' 5!,-' 1DDD'
& -;`' ' ' 5! ,5' !; ' 5!,-' 1D#2'
*-><5 ' ' ' 5!9,5' !;
5<,@;' ' ' ' ?;' C9,5' !; ' 5!,-' 1D#1

A
' % .

?;!- @' ' ' ' ,- !A' <' ,B,5' :,95" '!
!?'&' ' ! 8,95' ;!,95' 1D%4)
)!,E ' ' ' , ,B,5' :,5?; 8:,5' 1#%S

' ' 5 ' ! -9-' ' +. '

5 9! <' ' ' ' ' ,- !A' <' ; !5' ;!,95' 4' B -' 5 ' !5 9,-9 ' 1DD4E'
H ' ,0
!5 ;- ' ' ,; ,; -'?;' :,- !,5'?;' - 5' ,95' 5 & -?' 1D#2
, ;A' ' - 5' ,95'5 ?' :;!' > >!;' !5 - 5 ;?'<! ' :;' 85 ,-:' 5-:, "
1D##' Z]
;9 !' ') ,,?;'?9 +>;'->!' 5' ?8>:,+ ;'?;' *, 5!5"<>5' *;>9:5 ; ' 1D#4'
+ ,;!' ' ' ' ?>!5-$;-9!,8 ,B;' ',- !,95'5 ?' 5 ,- ,95 ' 1DS%

!']! (' ! ' 7 >--

;5>' ' ' ; ,'-;-'8! E-'- '5B; ,!' ' 5!,-$ 1DR2'$
'5W5!?' ' 5 ' , " '85-'5 ?'8!;-; $ 7, :'5'" 5 9;'5' '5, ,' 1DS4
&>-, '&' ,,?;-'->!' ;-', - , > , -' '5, ,; ;-' 5!,-' 1D%L
d;!'&' '5, ,':;,!':,- !A'5 ?'?; !59 !-' ;7' !6' 1#%S'
! ;!' ' ?>- !,5' >@5'' ;7' !6' 1D%#
!;,--' ' ' >@5'> ;!' 85 ,-(:;!' ;",;, "' ;7' !6' 1D#S'
!, 9:5!?'' ' :;!;' 596'!> ;-' :, ;' 1#%%
'& : ' ,!' ' '5, ,'97' :;' 596' ;8>@ ,9' 1D##
,88; :5>;!' ' ' ,;' -;'E!< ,' 2'B -') ;,8WE' 1D#4

'K

' * Q Q

' ((' ((

T J-!R8 5<,A 7 !_^< ! 5 A !;5 , =! < -8,9 J : : ; ! :>,?E : ;! ;"> 5!)EK M: (<9- < , ;! 5 , 5 5B!9 8 ,> : ,- !,95 5 ;! 7 : ,9 , ,-! ; !' ;--9 8, >-5 ?599>!5 ;599 ,!,,8"' : ;7!, ;!!-8!;?, ;9 , 5 ?-9: 5!-:,8 ' ,; ' <->9:' : -7 > ?@;' > ' <8 59;' : ;!; '@> 7 ;' 5A!;<;!' : ;' 5!+>,-?; H , !)- ,@ , "!58:,;' ?>' ?! , ,8 ;! ,E, , 5!,-1#%3 5 ?' 1#%c H 7 85! - 8>@ ,-:;?' 5 R 5 5 ;' >! , ,-;?0 :,-8>!8 ! - ' ;' A 7 !E , :; 5> : !)- 7 ,@!5!A' @> 7 ;' : 7 < : , "' !;8! 59:, "' , , 9 8 ; ,;-- M 9 9,-;@,@ ,,E!7E:A,-588; ?;?' : ;5! ,9 ; ;! 5 , 5 ,57 ,> :; 9A9 85;?,5 < ; 57- < " 5 ?2 ?;? 1#%S) :;< 7 , "5!;H, !?;! ,8>@ ,95 , 0 :; > A9 ,-,?;!5@ ;7 !<-6 7 ' ;7!, ;!7:,9:' !;5 ;K8!;-- A < ,G,F ('<", 5 ?:,- !A < :;57 < 5 , -5- ?,- , 9<! , -? 9 !, ?';K8 -, ,

5 9: 1T;B > , ?;' T5!@, !5";' , ,5 , 5 H ;8!, <!7 :; ;B>; ?;?!, , ; 5 , 5 ?;' ;",- 5 , 85!;; 0 :,5?; 8:,5 1#%D k :," ,E B;!-, < :6 7 !6$,-8! ,-;? _ 9M M' 5 ? >?,;-, , ;! 5 , 5 57 (K< !?' 1D#D X 5, -5 "] : E 8! <,5@ 5 ;!' :;<> ;-599 > < @;!,9 ; , ,5 ?:,-7 !6 ' -5;6 &' :;!,-;5 ?"! 7 : < :;57 (< 5 , -5-;- 5@ ;:;?@A" ;!5 -5E 5 ?@A !;5 ,;-' 1DD2 k 5!!5 ,B;8>!8 ! , " A 0 ?;-9!,@; "; ;!5 A :;59 >5 8!59 ,9;5 ?>-5";- < 5 , -a ? 7 :; !;5 A < !;9:' 5 ?;?; ,@;!5 ; A ;K; >?, "5 A!;<;!; 9; :;"! 7 : <,?;5- ? 9!, ;5 ?, ;!5 >!; :;5 ;(< ,> ,- , ;, ?;K _ 58 5?; ; ?;5 ?' , ,- ;9>!,?;- @, !JE;-, 5, 5,>9 !E9; ?;' >,- ; 5> , 1S#DM1DR3 5!,- 1#%R !;&' ' ,- !A 5 ?";- <:; ;! 5, 5 5!@,!5, - 7:,9:; , ;? 5 ;-:5-@;; 5!85! A R B - H B,9 -,- < 58-0 5-:, % 1D#D k - B >5@ ;!;8 ! !A <<59 -5 ?? 9> ; - _) 'A- ; -! ,", ;-?>?! , ;! 5 , 5 !>--; ;5 ?' 5!,- 1D#L 5 6;!' 1 :,- !A < :;57 < 5 , - 5 @!,?";' 1D## , H 0 8>@ ,-:;?0 5!?' @;! ; +>,!A , :;< > ?5 , 5 ?' :,- !A < :;57 < 5 , - , >! 8;<! : ;' , ;' < :;! ;;6-5 ?' 5 - ; :;5";' < ! ,5- 1S#3 2' - k 5 :;!5!5 @ , "5 ;9? 5 9 ;9 , < ;-' 5 5 :,- !A ;5 ' ' ,- !A < :;' 57 < 5 , - , ' >! 8;5 ?' ;!,95 <,! ;5! ,;- , ;-' : ;' !;5 A < 5!,,, " 1DL2 ;7 !6 1DL3

' ' ' (' 1D##

: ;' 8! 9;;?, "-' <' : ;' ' 5">;' <;!; 9;' <' 1D## 7 ;!;' 8>@ ,-: ;?' <<,9,5 A'@A' : ;' ; E5 ' B;! ;
<;!; 9;' ;! 5 , 5 ;'? '1^ 85,K ' 5' ' 5A; ' 1D',85, h 2#'G>, ; ' 1D##' , ,- ;!;' ?;-5<<,>!;-; !5 ";!;-' : ;' ' 5">;' 1D/E ' G0 '85! -'-;85!5 ; A'85";?' ' ,-' <' 5!@, !5 , ' !;5 ,;-' 5!@, !5 , ' 9 5>-;-', ' : ;!' !;5 ,;-', ' < !9;', ' 1D## ,-' "!,B; ', ' 5!' ,B ' 88' 22#M4# _
;'GE,E ? 5,A'9 !;-8 ? 9;',-'8>@ ,-: ;?'@A' : ;' !, ,-:' B;! ; ' >--,5' ' 1'H1D##0' ' %%#% ' 5 ?' : ;' 8! 9;;?, "-' !' : ;' "!;5 ;!' 85!' <' : ; ', '5' 9 N , >5 , ' ,-9' ' 1'H1D##0' -' #4DL'@>' , ' : ;', 9 B; ,; '< ! ' <' ; 9 ->!;-' :C !8 < ;L', '9 !!;-8 ?; 9;
!5;!5'599 > -' <' , ;' ; 9;' 5 ?'!E!, -' : ;' 8!, 9,85'9 B; , -' 5 ?';9 5E , 8-', ' !; 9:' !' " ,-: ! 5A'@;'< > ?' , '-;B;!5'!;9; ' 7 !6-' ' , ; 5 , ?' ,!'5 ?'5!@, !5 , ' ;;'<: ' ;K ' <' : ;'9 B; , -',-'",B; ', '5'>-;<>' < ! ', ' :, >;6' ' ' ;! 5 , 5' 9> ; -' ;?'@; 7' 7?;! : ;' : ;5?' <' , ;' ;9 ?' ;59;' <;!; 9;

' + 6. 31 ' > ' ' 5'# ' / ' >!9

: ;!;',-'5 '5885!; A' < 9,5 '!;8 !'8!, ;?'5 ' 5!,-'k1#%3_' ,--, ' ;!N 5 , 5 ;'?) + ; ;'9 - , > ;'; 'B;! >'?;' 5' ;9 5!5 , '?>'12h2R' ; @!;' 1#%L' ?; >?;') 5, M ;!-@ >,"' ; !;' 1 ' >B; ; ; -'?;' !5 ?(M !;' 5" ;' ; '?;' >;-,;' :;' ,--, '8>!8 !;?' @; bY ! > ,;'; < !!5 ; '5 K'5! ,9 ;-'#M1L' ?;'6' B; , '?;' 5' ' 5A;'?>'K2'H2#0'G>, ; ' 1D##' 8 >!' ;' !;" ; ; '859,<,+>;'?;-' 9 <<,-', ; 5, 5>K J@>'75-'9:5!";?' ' A' '5-9;! 5, ' :;'<59 -'@>' ' !;8 !' ' :;'+>;- ,7;' <'!;E -,@, , A ' E
: ;' !, ,-:' <<,9,5'858;!-'9 5, ' :;'?;9 5!5 , '9 - , > , "' :;' ,--, $:;' 8!; , , 5!A'9 !!;-8 ?; 9;' >--,5' ' 2' 1#%R'3 :;' !;8 !' <' :;' M ,-, ;!-' >--,5' '4' 1#%3'H5 ' /,;E', ' 5!,' 58;!-' 1#%R' ' ;!50$'5 ?'5' -8;9,5' 5!?' <' !5?;' ;8 !', ' :' QK,B')B:,;: ' : 7;B;!',-' 7' <' ;--;!' , 8 ! 5 9;' :;' ;B,?; 9;' ? ;-' : ' -;; ' ' :5B;' @;; ' <<,9,5 A'8>@ ,-: ;?', ' , 5 ?

' ' (' (' 1#%S

' :5! ;!,-' ' ' ' :;' ;9 ?' ;59;' <;!; 9;' '&>!,?,95' ;B,;7' ?, @>!":' 5 ?' ? '< !'(9 '1#%S'5 ?'&5 '1#%D' k '599>!5 ;" ; ;!5'599 > '5 ?'] :;'<> ;- ' - '< !'8! ?>9;?', ' " ,-: _
; K,; ;'9 <;!; 9;', ;! 5 , 5 ;'?;' 5'85,K' 5' ' 5A;'1R'G>, h 1D' 9 @!;'1#%S' 9 ;-';'? 9> ; -' ' :;' ' 5">;' 1#%S' 4' -' k) :;'> ,< ! ' ?5 ;' M ' 7, :- 5 ?, "' :;' B > ;-' 7;!;',-->;?' 5' ?,<<;!; ' , ;-', ' 1#%DM# _
',"", -' ' :;'ò' 5">;' ;59;' <;!; 9;-' 5 ?' :;!', ;! 5 , 5' 9 N <;!; 9;-'9 9;! , "' :;' 57-' 5 ?' -5";-' <' 75!' ;K -' <'9 B; , -' 7, :' 9 ; 5!,;-' 5 @!,?";' 1#%#' k 9>?;-' :;' ? ' 5B5' <;!; 9;' <' 1#%#'&'
;! 5, 8K?' 9> ; -' ; ;E ?' ' ' :, 96' 1#%D' k ;K ' <' "; ;!5' 9 B; , -' 5-' ' 75!' 5 ?' 5!@, !5 , ', 9>?, "' :;' 59 -' <'@ :' :;'<,!-'5 ?' :;'-;9 ?' ' 5">;' <;!; 9;_
? ' ' 5'?;>K,@ ;' <;!; 9;'?;'< ' 5,K' !?`9;'?;' ' ? >' >!"; ,-' 5!,-' 1#%D
5! ,5 ; 5!A' 58;!-' ,-9; 5 ; >-' ' 1' H1#%DO' ?' 4D3S' k 5, -' 8!;N , , 5!A' 9 !!;-8 ?; 9;' , - !>9 , -' ' !, ,-:' ?; ;"5 ;-' ,!' ' !A'-' !;8 !' ' :;'!;-> -' ;K ' <' , 5' 9'5 ?' B; , -', ' !; 9:'5 ?' " ,-: _
MMMMM' ,-9' ' L'H1#%DO' ?' L%D1' ! 9 -' <' :;' ; ;B; ' 8 ; 5!A' ;; , "-' < :;' ;9 ?' ;59;' <;!; 9;' : ; ?' 5 ' : ;' ' 5">;' ' 1#%S' 7, :' : ;'5 ;K;-' '
' ' KK Y

: ;' E ;^ - ' 3L3' 8&E k !; 9:' ;K ' A' E ; ' 5 `;K;-' 7 :,9:' < ! ' :;' "!;5 ;!' 85!' <' :;' B ' <! ' 8' DS' ' :;' ; ?' 9 5- ' <' !;8 ! -' 5 ? ? 9> ; -' 5?;' !' !5 - , ;?' @AE :;' - 5 ?, E' , ;;-' ' :;' <;!; 9;' , ' 8 ; 5!A' ;; , "' ;K;' RR' 8' 32#' ",B;-' 5' ,-' <' :, !5 , ' <!;5 ,;-' 5 ?' !;5 ,;-' 9J 5, , "5!@, !5 , ' 5>-;c' 7 :,9:' 5 A' :5-' @;9 ;' 5' 85! A' ;, ?;' 1D##$ -' @> ' ' 5 ' <' :; ' 8! B,?;' < !' !;<;!; 9;' ' :;' : " ;' , @> 5 ' E ' ' ;' <, : ;' <, 5' !;-;!B5 , ' 5 ?' 5@- ; , -' <! ' ," 5 >!;' <' 85! ,; 5!' 7 -' ,E8;5!;?', ' :;' , ;-' ! ?' :;!' 8>@ ,9' 8!, -' <' & ! 8' 2' 1#%D' ,5> ' 5' 9 <;!; 9;' ? ' 5' 5A;' ; ' 1#%S' ;' ;5 9;-' ; ' !5B5>K' ?;') 95?? ,;' ?;-)-9,; 9;-' 5 !5 ;-' ; ' 8 ,+ ;-' 5!,-' 1#%D' H ' L4D 0 ;>B!;' ?;' 5' ' 5A;' 1D## ; ' 1#%S' (<?!; 9 ' <;, ;' :' T` ;' ,@ 7 ' ?;-' 7?;59;-' 8 , ,+>;-' ;'3'G>,5'1 E ' ' 5 ;-' ?;-' -?; 9;-' 8 , ,+>;-' 13' &5 A' 1#%D' 5!,-') 9 '& ' ' :;' ' 5">;' ;59;' <;!; 9;' <'1D##' 5 ?' 1#%S' 5 , !;' 1#%# 2' -' k 5, -' ;!,95 ' ? 9> ; ' '8>@ ,-:;?', ' P > ! J E [' ;- 5:; ?' :;' ' 5">;' <;!; 9;' > E>5! ;! A' ;B,;7'< !'&5 ' 1#%D'H ' L1L0' H ;'5 - $,-' <' 7 E '5 ' :;5?' <'5! ,9 ; 0

! '&E , 5,' 9!

!; ;' 1D#S\# ' !' <> H' 599 > -' -;;' :;' 5! ,5 ; 5!A' 58;!-' E ' : -;' A;5!-' k ' 7 > ?' @;' (-; ;--' '",B;'-8; ,<,;'!;<;<!; 9;(': '5-' :;A'5!;' !;' ! ?, A'< > ?' @A' ;5:-' <' :;' ?;K', '5 A' @!5!A' 7 :;!;' :;'858;!-'5!;'599;--,@ ; _'

' ' &E ' (' ' (' ' ' ' ' ' ' (= ' (

>- !,5\ " > "5!A ' &5 >5!A' ' 1#%R @,5 ' (; @;!' 4% 1#%D ; 5!6$' (9 @;!' 23 1#%R !5 9;' ' (9 @;!' 1L' 1#%4) H ! ";?' @A' K9:5 ";' Q ' ;-' <' (9 @;!' 1L' $1#%D 0' \ ' ' ' \ ] ' ' m)) ; A'Ž &> A' 12' 1#%L' H ; ;7;?' < !' < ;' A;5!' &> A' 1#%#^\ 8! " ;?' @A' ;K9:5 ";' J! ;-' <' ;9\ S' 1#%#' ' -' ' :;' 5 ;-' ;K9:5 ";' <' ;-' 7, :' (;! 5 A' -E' ;5 A' ;!,;-' ' DR' H1#%#0' ?' L#RD 0) 5 A' ;@!>5!A' 1 1#%L' H ! ,"E;?' @A' KE? 5 ";' E' ;-' <'&5 >5!A' ? ' 1#%# 0 ; :;! 5 ?-' ;@!>5!A' 1R' 1#%3) !75A' ;;' 7;?; '5 ?' !75A' ' ' ' ' ' ! E' B; @;!' 1R 1#%L 8? ' ;@!>5!A' 2S' 1#%L' H ! : ";?' @A' K,E ";' <' ;-' <' &5 >5!A' ' 1D%# 0 7;?; '5 ?' !75A' >"> -' 11 1D%L 7, W;! 5 ?' B; @;!' 1R 1#%L , ;?' 5 ;-' 8!,' L' ? H ' :;-;' 5"!;; ; -' 7;!;' 9 9>?;?' < !' 5' 8;!, ?' <',B;' A;5!-', ' :;' <,!-' , - 7 ;' ;' :;' ;5 A' 7, :' :;' , ;?' 5 ;-' 9 5, -'5' -8;9,5' 8! B,-, '5-' ' :;' 9 -; ' <' :;' ; 5 ;' <' :;' , ;?' 5 ;-' 5 ?' <' 5 A' -; <" B; , "' , ,; ' <' :;' !, ,-:' 8,!;' 7 : -;', ;!;- -' >A' @;' 5 ;9 ;? 0

:;' $ $85! ,9> 5!-' 7 ;!;' 8!;85!;?' @A' :;' 9 >! ;-A' :;' !;," ' H ,9;' @E!;' :;' 8>@ ,95 , ' 8<' 5' 85! ,5 ; E' 858;!' ,-9; 5 ; >-' ' #' H1#H^0' ?' LDS%' :;' 7 :,9:' :;A' 5A' 7' @;' B;!,<,E

5? ;B;!75 "!5 ?' >5,W,85 M --,5 ,-,,,,,-',5' 5" ?' 5E E! ' 1D#S'
! ,,d'&'P' 5!E'i !;!5 ;5 ' ?, @5E$E'1#%D
)JS556-E' P' :;' (5 5;-' <' 5" ,?,' 95' !;!5 ;5 ' 25?' ;?5' 1#%D'
5, ,5 ?' ' ' & - ,;'5 ?' ,9 ' 1DDD
MMMMMM' 75E,E5 ? !55":' 1D#D'
A;!'''' 5,9,85'(55;!- ,,A',5' !;5' !, 5,5' 1#%%
5 ;'P' 5?;5 !' ;M ;9,5 ,- ;' 55,9,85' "5,-' 5!,-' 1#%1
5,EB'PZ' ',- !A' <' ,?85' !;! ; ', ' 5B;!8 ' '1D4 ' 1#%R
5, 5' ,B,9' ;?; 5, 5' <' ;7' !,' ;8 !'(' > ,9,85'5 ?' !,B5 ;'(8;!5, '
5 , ' , , ,;-',5' :;' , ;?'*, "? ' D' -' ;7' !6' 1#%S'
Z)(?";!-' ' 56;' 95' B;!5 ;5 ' 1#%S' '
() ;5!5'J1'&' ,;,85' 5K5, '5'' ;'5 ?' @! 5?' 1D#L
! 5!' ' ' ' - "; ' <' ;,85' !5?, "' 1#%S
! @A '&', ' E' B;! ; '5 ?' 5K5, ' H @?;5' >@' --5A-Ø 1DS3'
;? 6@'&'5 ?' ',!- ' ', ' 95' B;! ; ', ' "5 ?' 2'B @' J1#%4'
f;@J?;<;;?'&'H;?, !0' 9A9 85;?,5' <' 95' B; ,:; ' 57' 1#%3
' :57' ' > ,9,8-?' ' A; ; ', ' !;5' !, 5, ' ;7' !6'] 1D#3' M
BM 6'(' ' @;' 'f; -;' <' > , ,85' !5?, "E' 1#%L
E I' ,!'& : ' "-:' 5 ,5!A' - , > , -' 1DE'
, @;, ;!' ' ';!' ? ;!' , E:5 -!5 ' ',' > "5!' 1#%%
, :' > ,,,' 0! ;' 5!>?,' 1DRS
:;!-' ' ' , ?' >!'(7' >-, ;--' :;' 5-;'< !' > ,9,85' 5 5";; J
J 1#%R']
5> :,;!' ' 1R' >K;!5; ; ' 95'?;'T " ; ;!!;' !>--; -' 1D#R
, ;' ,!'&' ' ;!-' " -:' > ,9,85' - , > , -' 1D4RMS#' 1DS#'
;@@'E?5;A' @;' ? ' ! "!5 ;' 1D#1'
E@' ,? ;A'5 ?' ;5 !,9;' ; " ,-:' 95' B;! ; '<! > ' :;' ;B > , ' '
:;' > ,9,85' !8 !5, -' 9 ' ', ' :;'85!,-:'5 ?' :;' > E' 1#%L'
-' :, ' :;' 5 !'5 ?' ,;' ! >"E' 1#%D
E' ,- !A' <' ,+> !' ,9; -, "' 1#%L
h ' :;' !;56' 8' <' :;' !' 57' 1#%#' ' ')
M E ' :;' >@ ,9'(!"5 ,-5, ' <' :;' 5@ >!' 5!6;' 1#%#

' ! ' : ' /

, - ' '5 ?' ; < -;'& ' @,5?; 8@,5'1RD1M1DDS' :,5?; 8:,5' 1DDS'
; ,-')P' ' QJ 95' B;! ; ', ' :;' > :'5 ?' > `M7;-' 5 , !;' 1D#4'
:5 8;! 7 ;'' ' :;' --' ;7' !6' 1D#L' M
6 "' ' ' ,E' B;! ; ', ' :;' , ;?' 5;-' $;7' !6' 1D#L'
;B, ' ' ' > ,9,8,?' ;< ! ' ;7' !6' 1D#R
5 ' ' ' (!,", ' <' > ,9,85' 9 !8 !5, ', ' "5 ?'5 ?' :;' , ;?' 5;-'
;7' !6' 1#%2'
:;' B;! ; ' <' > ,9,85, ,;-' ;7' !6' 1D##' T
9@? 7' '&' 85!5 ,B;' ? , ,- !5 ,B;' 57' ;7' !6' 1#%4
' ' J > ,9,85' ! : ; ;' ;7' !6' 1D#S
h h' > ,9,85' ' ;' ;' J ;7' !6$ 1D#R
h E' , A' B;! ; ', ' :;' , ;?' 5;-' ;7' !6' 1#%L
> ?' ' ' ' Q, 95' B;! ; ', ' ; -A B5 ,5' 5 , !;' 1DD4
'5 ' ' ' ,";-' <' , A' :5! ;!-' :,;,E' 1#%R' o
' 9 @' ' ' ; -A B5 ,5' ! >":-' :,5?; 8:,5' 1DDR
' 5 ?;!'&' ' ' , 5 9,5' ',- !A' <' 5 , !;'1S2#M1D#D' 5 , !;' 1D##$
' -! ;!'&'*' > :' ?5 -' 7 ' ;; , 8M ;7' !6' 1DDL
' 7;' ' ' :;' , A' :;' 8;' <' ; %9!5JS' 1#%D

;B;! !;' ' ' ;8>@ ,9' <' ;7' '5B; ' ;7' !6' 1DDR'
59;5!E' ' 5! 8' ;7' "<7?' 7 -' ;7' !6' 1#%D'
JE, D $' ' : ;' 8! B; ; ' <' 7@-' ;7' !6' 1#%1
MMMMM' ?; ' 9' ! ' ;7' !6' 1#%4
; ;' 6', ' @; -' <W G!' B; ; ' ;7' !6' 1#%#'
;<<; -G ' : ;' :5 ;' <',< ;' , ,;-' ;7' !6' 1#%L
,9 K' ? -' ' : ;' ;!,95 ' , A' ;7' !6' 1#%L
h o' : ;' >?A' <' 4 < B;! ; ' ;7' !6' ' 1D#S'
, - B' ' ' , 5 9;-' <' (;B;: ?' ;7' !6' 1# '
U, ;@, E ' ;!,95 ' ,9,,C5' ! E ;;-' ;7' !6' 1#%2

+' ! '$ ' , , ,

9 5;' 6 ' ' ' ' ;5' , 5 9;' !5 > ?;-' b' 1D#D
!,5-'R' ,- ; 5'?; 5'9 - , >W, E;;9 ?95;- 9,- ;, 5 ,5 5' 5!, ' 1#%R'
5!@,;!,' ' ,(' 5 ,';?', '9; ;' " 5' 1DDR
? ,"?' ' E >E ; , 95 ; ' !5 9;' ;! -' 1#%%
; 5 ' B ' ' > ,;'> ?' ; !5,- >-', '?;!' ; ;, ?;' -@!>96$ 1D '
; > >, ' ' -' - , > , -' ! B, 9,5 ;-' ; ' 5 ;-' ?;' 5' ?",+>;'
--E' 1D#1M2
+?,"' ' ,;' ; @- B;!75 "'5 -' ;9: ?0;"!,<<' ,; 5' 1D#L'
!, ' ' 5'B, 5'?; 5' ! A, !,5' 5 ,5 -' ' 1D#4
(5&5 ,' ' ;' !, W, ;' >8, 85;' <;!, ' 1DDD
;-!,,5 ; ' ' 5', 9; !5 ,-5 , ' 5!,-' DDR
!;-?; ' ,;' ; -9:; ' ?? ;' ;-9:, ?;!' 59' ?; ' !";@ ,--; ' ?;!' ;!- ('
?;5 -9:; ' - ;? ;5>- ; > "' 5' !;-? ,' 1#%D' ;,8 d' 1#%L'
^;,- ' , ;' >?";' ?855! ;! ;,!,5,
--5,'- !' ;-' , 5 9;-' > - ;-' 5!,-' 1D#D'
GE@; ' ' ' ,;' (!,;8 ,5!,' " ;,' 1#%D')
;!! ' ' ?5' - , 5 - > ,;,85 ;-;'8! B, 9,5 -'9 85!?;-' 5!,-' 1DDL'
;!- <; ? ' ' 5? ;<, 5 5; ', ' !;>--; ' ;! , ' 1DD2'
d ' ; ?' --!,'- !' ;' ! , > 5'?;' 5' ; ",+>;' !>--; -' 1DRD'
: ,,E' ' 11 ;9; !5 ; ' ?? ' 5 ;';' 5'?,- 955,; ;'?; ;', 8 - ;' , 5
1D#2' ']
!-,-' ' ' ?;' ' ,?@>; '?;!' ;!<;--> "'> ?' ;!75 > "' ;!, ' 1#%2')
>," 5!?' ' ;' ; < B; ,; ' >' 5' ?9; !5 ,-5 ,9 ' 5!,5' 1D#S
'5! 5 ' ' ' ' ? , ,- !5 ,;'?;' ; ;; ; ' ;' ;?;!5 ?' :;' '5"> ' 1D#1'
'; C ' ' '?; ;' ; ;; ;M ?', ,- !5!,;' d ;' '5">;' 1D E
'>";' ' !@;, ;!8 , ,6', '?;!'?;>-9:; ' ? ;B !75 >,E' > " !6' 1#%L'
h h' ,;' ;>-9:;' ?? ;B;!75 "' > "5! ' 1#%1
5><, ' 'B) * > 5? -' ,:5 W7;-; ' ;!, ' 1#%R
*, ;' ' ' ,;' > ,;'?;!' > 5B;,E5 ?;', ' !;>--; ' ;!, ' 1#%D'
5><;!' ' -;!' ,W;,7;-; ' ,@, ;:,6' ?;!' *;9: -' > ?' 55 DC ?;'
' KK, ' > "5! ' 1#%3
! E ;5> ;>' ' T ? , ,- !5!, ' 95;' ;' !5 9;';' ;' " ;;!! ' 5!,-
1DS2
? ?; 5 ' ' ' 5 ?' <,?;6>) ' 98, > ?;-' ?5:!@>9:' 2' B ;' &; 5'
H5 50
-5A' > ' * '?;' 5' ;9; !5 ,-5 , ' 5!,-' 1D#R
5" ;' '); :?,+>;'?;-' < ;-' 5!,-' 1#%R
5E ,' ' ,@, "!5<,5'?!,' > ,9,8 ' ^,' RM#2
5!9E!;' E?;' 5' ;9; !5 ,-5 , ' 5!,-' 1D#R
5!,;'& ' ;' 5? , ,- !5 , '?;85! ; ; 5 ' 5!,-' 1DD2

('KK,>

; 7 7 ' ' ;-' K8 , 5 , -' 9,8- ; -' ;5' ! 5 ; '1#% ` ' G
)&6<;>!, E' ' ;-' 5"" ;!5 , -' >!@5, ;-' ?;') >,!@8;' ,GE ; 8 E; ' 5!,-'
<' 1D#D' é ' '] ' % ']
@;! ' ' ,;' ?;> -9@; ' 5? "; ;, ?; ' ?' ,:!;' !@, ;!' > ,9:)1#%2'
!"5 ?C ' ' > ,9,85 ;' 7 F ' 1#%2' '
&? !,;!C ,!' ' M ' 95' B;! ; ' , ' "5 ?' ?' (5 A) ?)
' 1DDD) Z] ' ') E ' E
' ,' ,;' 9@> ?; 7 ,! -9@5< ?;!' ?;> -9: 5' ? ' '&; 5 ' 1#%#
>>; ' ' ' ,- ,!;' ?;'!5? , ,- !5 , '8! B, 9,5 ;' ; ' !5 9;' 5!,-' 1DD% '
> ! E' B ;' B;! ; '(< >! 8;5 ' , ,;-' ;7' !6 ' 1#HF'
!;> ' ' ' 5?,?-9:;' -!;9: ', ' !; --; ' ;! , ' 1#%2
;? ,9:$ & 5-' ;-; ' ?;-' ?- ;!!;, :,-9: ,' * > > 5 B;!<,,-- "' ;,8 "
1#1%$)]' E']
,9:5 ?' ' M ,;-' , 5 9;-' > 5 ;-'; ' ; E+>;' !>--; -' 1f#2
;!5' ' ? 6 ,- !59, ' 95 -' >,55 ' 1 D E' C <' ' M
9:? E' ' 5-' ;9: '?;!' * 5 B;!@5 ?;' ' !;>--8 ' ;,8W,"' 1D#S'
:57' ' > ,9,85' B;! E', ' , ;5 ,?' >! 8;' ; ' !6' 1#%1'
,?; 5?:' ' B ; ! E' * ;!',' 5? , ,- !5 ,B 'G5?, ;<' ?' ;,E;E5- , '
: >-,; ?; ' 96: ') 1D#D')
<@;!" ;,)' ' &E>--; -' ? ;' 7 , ' 1#%D
, ; '& ' !5, ;'?? ; 5,!;'?;' !(,' >@ ,9' ; ' ? , ,- !5 ,<' -E' 1#H '
5 ,- ,-9:;-'&5 @>9:' ;> 9:;!' ? ;' ;!, 'H5 >5 0
; ' ' ;-9:,9: ; 'B ' ;> -(: ' 5? ;5' ;7' !6' 1#%2' M
>!+>(A' ' ;-'(9 ! ,-' > ,9,85>K' 5!,-' 1D##')'
5"; ;!' ' ,;' * 5 - ; ;!, "; ' ;!,
; ' !E ' ,;' ! --- 5?'> ?',:!;'- ,E; ' ! @ ; ; ' ;,,>-,"' 1#%D
U5?;6'& ' A",; ;'?;!' ?? ;' ;!, ' 1#%#
U5? 7' ' ;!'5>--;! !?; ,9:;'< 5 W@>?5!<?;!' ,? ;' & ^' 1#%#

' 5 '
])') 1' /
-,5 K ' ; >!; -?; EBE; 5 !;5' 5!,-' 1D##
' ' ;-9:,9@ ;'?;!'8!@> -,-9:; ' 5:!,6";-; W";@> "' 1D#1' E55 -M> ?'
- 9?5 7,--; -9:5< ,9:;' !-;: "; ' ?' ' ,E <E' ;,8 d ' 1DSDM'
! ,?"; '& ' ,' :;' ,-;5-;-' <'(99 85 , 5' 1D#2
>+>; ' ' ;' !5B5,'?;-'; <5 -'?;-'<, ;-'; 9' ,5,?-' 1D#%
!5> -' ' '& ' ') E",-5 6 '? ' !5B ' 85!?;'; ', ; 5 , 5 ;' BE'
1#%4' ']
!; 5 $ ' ' -'5 ?' 5";-', ', 5 ' '8! ?>9 , ' 1D#L'
<;!; 9;' ;! 5 , 5 ;'?>'!@" ; ; '? ' !5E> ' ;8 ! -' <' 1D#%
;> -9:; ' ' 5 ?7 !6;!'> ?' @;, !M 9:> -";-; E' ;!, $ 1#%1
>!5 ?' ' T, -8;9 , '? ' !5B5,'; ' !5 9;'?;'1DL1 1#%2' 5!,-' 1#%2'
!5 9;' , ,- ;!;'?>' ;!9;' ;",- 5 , ' (>B!,;!;' ; '- 9,5 ;' ; ' >- !5 ,-';'
>B? ;MU;,5 ?;' 5!,5' 1#%1'
!, ; ' 5' ;" ; 5 , '?>' !5B5, ' 9A 8;?,;'-9,; ,<,+>;'?;-'5,?;M
; ,!;-' 5!,-' 1D#2M') ' C
' ??;!E'P ' -<;' <' :;'-;B , :' ^!' <'E 5< ;-:>!A' 1DDR' ')
' > 9:, -' ' ' ; ?' ' 5!!,- ' ' ' ,- !A' <'k " ,-:_' 59 !A' ;",-5 , '
1#%4
&5";!'P ' ;-9:,;: ;'> ?' , ;!5 >!'?;-' !, 5 ;!@;, - 5";-) > "5!' 1D#2'
&;5 -' ' 59 !A' 9' ;",-5 , ' 5 9:;- $ 1D#2
& ;-' A?' , ;'5 ?' , ;-' <' @;!'(7; ' 1DD#
*A??'HO' ` ;?'aO' ' ' ,- !A' <' :;' 59 !A' B; ; ' 2'A -' 1D3S

? 5 5 / , ; ?;!9:7;,W 5-; 1#%L
&,(:, 5 c/) ,; <EE,6"E W"E;:* EE?;!55 ; ?;- ! 85,-9:; , ; -
E5? , 1DSD
Q >,-∫& ,T(>B!,;!?;B5 T 5 ',- ,!;9 85!?;?;- ,-?> !5B5, 5!,-
]]))] 1#%L3
5! *5E 5- 58, 5 1DR
?E ,¢ 5 ,E! -!5?;!1#%2
@;! (@-;!B5, - : @ 5 > ` >!,, "A- ; 1D1%
*; ;! B " ,-: 59 !A ;",-5, 1DS4
? !) , <; < @;! :B; 1#%D)]
5;Ć& ,E ' !-< ! !6 1D#L
;5B;- > -!5,5 5 ? ;7U;5 5 ? 1#%%E
9:5≪- ; :;) <,; !A5 ? 8 ,9A <,5@ >!! ;9, 1D#4
E ! * ƒ ! ?>9, ' ',- !A < :; 59 !A A- ; 1DDR
, ; ?; 59 !A A- ; 1D#1 Z
E :; 59 !A A- ; 5 ? :; 59 !A 9 - 1D#L
,!; H5 ? :;!-0 :; 5-< ! :; 59 !A 9 - 1#%1
Mh Ż ^h 9,5,- 5 ? 5, 5) , , > 1#%D
?,@ 5 ? K ' , ; F ": * 3 5A 1##1
;A;! (,; ,EE,-9:; 5@!,6, -8;9, >@,,E;5 1DDD
, >": @A ! ;," 5@ >! 57- 5-:, " 1D##

' (M

,- 5 (K ,-,A; 9 ;9, < ;8 ! - 5 ? ^f 5 ;! , : ; !, ,-:
-: A < , ,;5 ; ,; ; ;'5 ,; ; ?9 9 : (< 9 ,9- 5 ? ; @@ -
',- !A < !5?;' ,9 ,- 5 5 ? ?>- !,5 ; 9!59A 9 E ; 5@ !5 ; @,@ , M
"!58:,9 ',- - -5@;' 5A !T- ,@, "!58:A < ; 8 A ; '5 ? :; ; 8 A;?
->88 ,; - @;-; <! '5 :;! - 5 ?8 ,

5! ; ? ,@, "!58:A < ?E;!,95 !5?; , 8>@,95, - 5 , !;
2 ?;? 1#%#
:; !, ;!-'5 @,?A, ;!,95 !5?; , !HE @!,?"; 1#%R T
;B;!,?"; 0 ' ' ; 8 A,5; #I#
@!; 5 (:; ' ,- !A < ,?-5 ?(!,", < !5?; , -
h h U ! !, ,6 ?;! " ,-9:; I;7;!@B;! (;,8W,"Z 1DS2
>!;5> @ !5 ?;' !5B-? $; ! ; ?;-; A ?,95 - 8! <;--, ; - 5!,-
ƒ 1#%2 e $]]
-& !5?; , ,- 5 ? 5@ >! ! @ ; - ;7 !6 1#%R ƒ
;9:;- ƒ ; - A ?,95 - (>B!,;!-@;,"; - !>--; - 1#%R
;≪,; ;- ,< 5 5, , (>A!,@!;'; 5 !;!;'1S###M1DDL 5!,- 1#%4
>@,-E ;- !5?; , - ; ;- -- 9,5, - ! ,;--, >,E'; ; ;",+>;
!>--; - 1D#L
2A ' 5@ ! B; ; , ; ;!,95 1D#%
; ,", ; : ; !,; ?' !5K,- ?; - -5,;!5 - !;,6-), ?;! ?; ; ! @;, ;!M
E;"5 "; &; 5 1#%D '
'5,<BA & --!,,- ! ; >B; ; > !,;!; !5 9; 5!,- '1#%
';! 5 - ' ' 5 ?@ 6 B !?;' (?; @ B56B;!:; ,",>" 55- !,9: ' ('
: ?;!$&'5 ?' 5! ; ƒ >?,;-, ;!,95 !5?; , ,- 5 , !;
1#%R E]
' 7; ' < ,9 - < 58, 5'5 ?' 5@ >!' 1D#%'
M !5?; , ,- ;7'5 ?' (?' M
'>?d ; ;' 56@;7;", "; ?;! 5 ?' 1DRRMSD - ;!?5 1#%L'
&;5> ; ;A *B AM -- 9,5, - ; A ?,95 -?;'< 9, !;- 5!<; 1#%D

/H ^Ż K 5 4 , R1

* ;?AE' & ' ; ;<,9,5!A' ;5 >!;-' <' ;!,95 ' !5?;' , - 5 , !;
1#%D
*;-- ;!E' ' ,;'?;> -9:; ' !@;, ";@;!!;!@5 ?;' ;,8W,"' 1#%S
*,!6' 0' 5 , 5'& @ !' ;?;!5 , -', ' :;' , ;?' 5 ;-' 5 , !; 8
* !, E' 9 ;' T B >, '?>' G 5?,;5 ,- ;'; ' !5 9;' 5!,-' ,?(' '
,5@!, E' 'H5 ?' (,;!-0' A ?,9 G,5 ;; 9,5 ,- ;' 5!,-' 1#%D
;-5--;, E' * ' `? ,!;'?;-'9 5--;-';>B!,;!;-'; '?;' T ?>-@M,;'; ' ?;'1SD#5'
' 1DS%' 5!,-' 1#%4
;A'& ' ' 88!; ,9;-:,8', M ;! 95 ' !5?;' , -' 5 , !;' 1#%1'
>; ;!' ('Z ,;' :!,- ,9:;' ;7;!6-+:5< -@;7;"> "' ;> -9: 5 ?-' 1#%R'
7?;!A' ' ' :,! A' ;5!-' <' 5@ !'1DR#MD#' ?> @>-' 1DD#
!5 ' ' ' !5?;' , ,- '5 ?' !, ,-:' ?>- !A' 1#%L
5A 5>?' ' Q;' ! !5' ; ,<?;' !5B5, ' 5!,-' 1#%1
5, M E' ' 5! :5' ;' 758 F^ 55";'-J ':,.p,!;' 5!,-' 1#% '
,E,6; -6,' ':,' E ;' , 5 9;' !' ;!,95 ' !5?;' :: -' 5 , !;E' 1#%#'
;:,?W 5;B; ,E' 'B ' 9,5' ;59;' 1D#4
E ?,6;' ' U>!' ;9: -<:,"6 ,'?;!'?;> -9:;' !@!, -@; <B;!;, ;' <@, "; '
1#%D
5 ?;!!;?;' ' +>; ;'->!' ;-'5-- 9,5 , -'8! <;--, ; ;-'?!5!,-5 -';' >B!,;!-'
; ' ;",+ ;' --; -' 1D#1
;@@' ,? ;A' ,?' ;5 !,9;' ',- !A' <' !5?;' , ,- ' 1#%S
MMMM' ? ?5' ; 9!59A' 1#HE
E ' , ? <' ?; ' ?? !AM 1#%S

O' ' 5 ' ' ' . 5

!@ >K'&' g' > >5, A' !5 <5,-;' 5!,-' 1#%S
5;! !;,@ !'&' C " ,E' -- 9,5 G ,>! <' !<9:E' ;E' 1DD#
?,6;!Q' E9:-M !,9:; " "E; W"E ,E' * ' 1#%D
' ;' !:;, ;!B;!-,9:;!> "';'?; ';>! 8?,-;:;-' 55; ' ! !! ' 1D#3'
!5@! 6' ,!' ' ' ! B,?; ' 9,; ,;-'5 ?' ? -!, ' ; `!;' 1D#D
! 6-'&' ' 8> - !A' ->!5 9;', ' ;! 5 A' 5-:, " ' D#?'
;!,G;5 ' ' T5-->!5 9;'9; !;' ;';@(5";' 5!,-' 1D##' 8
W;' '5 ?' 9:, ? ;!' (' &5:!@>9:'?;!' !@;, ;!B;!-,9:;!> "' #' -' ;!, '
H5 >5 0)
>, ' ' ;5' -->!5 9;-' (B!,E!;-' 5!,-' 1D#S')
'5-@5;?' ' " ,-9:;' !@;, ;!B;!-,9:;!> "' ' 2DD4
; A' (' ' ' ",-9:;-' ' I :5 -; B!;-; ' ;! : ' 1#%R
;< ! '&' 5,--;-'?;'!; !5, ;-' >B!,R!;-' 5!,-' 1#%D'
;A;!-' !5 W' ,;' ' > <-65--; ', ' ;"; 75!' > ?' :!' ?;!' U 6> < ' <,@, "; '
1#%D
: 5!' 5> ' ,;' ;> -9:;' !@;, ;!B;!-,9:;!> "' ;!, ' 1#%S
9 --' ' ' ->!5 9;'5"5, -' ; 8 A ; ' 1#%#
!, ,? ' ' >d5@; '?;!'?;> -9:; ' B5:?; B -,9@;!5 "-5 - 5 ; ' 7:>M
1#%R'
9: ,W'&' !@;, ;!B;!-,9:;!> "' ;!, ' 1DDD
> :;!5 ?' ' (?' ";' ; -, -' 1#%S
;--, !;' ' T5--,9 !5W, ;';'" ,', < ! > ,' ,5 ' '1D##
,6, - '&' ' > >5' :!,< ' 1D#4
MMMMM' :;' !,;? A' 9,; A' B; ; ' 1DDD
, >":@A' ' ' !6, " ; T-' ->!5 9;' 5-:, " ' 1D#D
'E9:;!' ' !@;, ;!B;!-,9:;!> "', ' -5 ?;' R' B -' ! --M ,9: ;!<;?5'
1#%%MD

' (((

: ;' 5!";- ' 9 ;9 , -' <' !;8 ! -' ' 5 ?' : ;!' > 8>@ ,-: ;?' 5 ;!,5 ' - ' <5!' ' 5 - 9 9; ! -' : ;' , ;?' * ,,,"? ' 5!;' 5 ' : ;' «,9;-' <' : ;' 8;!5 ,B;' , ' ,9: ;-' ' ;A ' 5 9: ;- ;!' 5 ?' 5 ' : ;' !, ,-: ' ,@!5!A' <' , ,95 ' 9,; 9; ' , ' : ;' ' ? 5' 9: ' <' 9 ,9-' ?

: ;' ; 5 ,; 5 ' 8;!5 ,B;' ,@ , "!58 : A'H2S `'88 0',--> ;?' @A' : ;' ;! 5 , 5 ' 8;!5 ,B;' ,5 9;',8' 1#%R' ->88 ,; -'5 ' ;K ; -,B;' , - ' <'7 !6 -' 5A -' GC;!5 , ' 5 ' ' ;'5 ?' @! 5?' 1#%D' ",B; -'5'9 B; ,; ' -; ;9)@,@ , "!58 : A

a R' A;5! A' !;8 ! -' <' : ;' 78;!5 ,B;' 6 ' ,: ;' 8;!5 ,B;' : ;-5 ;' 9,; A ' : ;' 9 ,-: ' 8;!5 ,B;'),<E ; -5 ;' 9,; A ' : ;' 5@ !' 85! ;!- : ,8' -- 9,5 , '5 ?' : ;' ;! 5 , 5 ' 8;!5 ,B;' ,5 9;' 5<<, !?' : ;' 5 ; - ' 5B5, 5@ ;' ,5< ! 5 , =

^' ;' : "' >

,?5 ?' ' ' ' A6;' 5 ?' &@ ; -' ' !6, "' ; ' 8;!5 !-' 5 9: ;- ;!' 1#%D

B;5' ! ; -' 8;!5 ,B;' ?>- !A' 1#%c

; ;-- '& ' ;-' 9,? ;-' 8;!5 ,B;-' " 5,-E')' 5!,-' 1#%3

5>K' ' ;-' 9,; ?-' 8;!5 ,B;-' ?;' - 5 , ' ; ' " ; ;!!;' ; ;-) #% F ' '

5A' ' ' 8;!5 , '5 ' ' ;'5 ?' @! 5?' 1#%D

' A 5<9;' '& ' : ;' ' ,- !A' <' : ;' 9 : ?5 ;' , ; ;!-' 5- ;?)' 1#%%

h ' : ;' 8;!5 ,B;' B- ; ' E5A' 1#%4

h ' : ;' ' ,- !A' <' 8;!5 , ' !;B,-;?' 5 ?' 9 8 ; ;?' 2B - ' 1#%D

& ;-' ' 8;!5 ,B;' ! ?>9 , ' (K< !?' 1D#L

;A?' ' ' ' 5@ >!' 85! ;!- :,8' ,C1D#D

, 5 ' ' ' ; !,5' <' ' ' ; ;' 5 9: ;- ;!' 1D#L

> 6; ' ,!' ' !59;' !; 5 ?', ' : ;' ; 7' ; >!A' 1#%3)

] ;!' ;5 !,;;'H !-' ,? ;A' ?C@0' : ;' 8;!5 ,B;' B; ; ', ' !;5' E E 1D#2'

9: --' ' ' ; : ?-' <' ?>- !,5' ; > ;!5 , ' 1#%S

h ' ;8 !' ' ! <,' :5!, "' 1D%L

5 ;! 8' ' ' @;! ' 5' 8;!5 , ' 5!,-' 1#%L

;@@' 5 : ;!, ;' ?>- !,5' 8;!5 , ' 5 9: ;- ;!' 1#%L

<' M' ' 8;!5 ,B;' 56, "' 1#H<<

8MMMMM' ; 8 ;T-' 5 E' ' 5- ';?) 1f1%

'

5 59:' ?;' 5' 8;!5 , :' !5 ;5,-;' 5!,-' H5 >5 0

;!"; ' ' 5' 8;!5 , '?5 -' 5') , ,9> !;' >! 8E ;' , ; ' 1#%2'

5- ; 5:' ' ;-' -- 9,5 , -' ?;' B; ;' ?;' B, '?5 -' ;' ,?,' ?;' 5' !5 9;' 5!,- 1#%S

!!E5!?' & ' ;-' 9 E' 9 8;!5 ,B;-' ?;' 9 - 5 , ' ,!,-' 1#%D

> ; ' ;' >B; ; ' A ?,95' ; ' 9 8;!5 ,' ?5 -' 1 "!,9> >!;' «,5 #5,-;' ' 8; ,;!' 1D#D

5" ; 9' ' M 5' 5,--;' ?;' 9!;?, ' 5,«,;,-; ' ; ' ;' 5,«;,-;>,- ;' ; ' ! ,9;' 5!,- 1#%D'

5, ;' ' ;-' -- 9,5 , -' (>B!,;!;-' ?;' ! ?>9 , ' («,9;' ?>' !5B5, ' 5!,-' 1D#S'

,?;' ' ;-' 9,; ;-' 8;!5 ,B;-' ?' 5' - 5 , ' 5!,-' 1#%L

'' &8 ,,' %

,?;' ' TE9 -8 ,,;' 9,5 ;' 5!,-' 1#%S
?, E' ' '] <> ,?, ?' - 9,5 ;' ; ' -- 9,5 , ' ? ' ;5G? ,?' ; ' ? ' !5B!, ' 5!,-'
' 1DD1' $' '] ' h ' ' m
9,> ; -'8 !' ;'@, "!58 : ;'?; ' ,A ' ' ?, ' 5!,-' 1#%1
' ;-' -- 9,5 , -' 8?!5 ,!;-' " M ' @AAM
95E' ' ;-' 8?E ,B;-' "!,9 ;-'; ' !5 9 M !?;5>K' 1#%D
, ,- ;!;' ?;' "!,9E >!; ' +>? ;' ->!' ;-' 9,? ?-' ?;' ? 8?!5 , ' 5!,-'
' 1DRR$$]
G ,- ;!;' ?>' <!5A5, ') 5 ,- ,+?E' ?;' 5' 8?!-?, ' ?>E ; ;' ; ' > ;!9,5 ;'
,&/ 9; ' 5!,-' 1#%S')
! (GE8;-;9 ' ' 8;!5 , ' ; ' ?,? ?-' 8E ,-;-' 5!,-' 1#%D
,;>' ' 5' 8;!5 , ' >B!,;!;'5' !5 ;!-' ;-'5";-' 5!,-' 1D#D
1 E' ><;>5";!,;-' 8 E ,!;-'; ' !,, 9;' ?!,-' 1#%L
9+ 6 8'?;' 5! ?' ;'P ' ' '?; ' ;-' A ?,95 -' E9 ;5; ' ; !'
'] 5!,-0' 1#%R' ' Z)')
;,`5 ' '?E' 1C' ;,!;!,;J0>,!!,;! ?T 'L' 5!,-'] <(
5 ' ' 5' *E?!5 , '?5 -' T ? - !,;' ;>!!,;!;' 5!,-' 1#%D
' ;<5, ;' ' ,;-' 5, ;!,;-' 8?!5 , ;-'; ' !5 9;' 5!,-' 1#%1'
, 5 -' ' 7 ; ,EA;5!-';<' 8E ; , ,85 >,,7 ' ' ?E' 1D%D

' - 5 7

&5 >!@(@'?;!' !7 E@-M 5 ?' ! -9 < -"; ;--; -9@5< ?,,' , ' E> -9@; ' ;,9@5'
' ;! , 'H7 >5 0' ' E
h h'?;-',U; !5 B;!@5 ?;-'?; -9:;!'* -> B;!;, ;' ;! , 'H5 ,0'
5 <,>55 ' ' ' ;-? 9: ;' ?;-' * -5 "; --;5-9 < ,9@; ' ! --;, <5 <;-' , '
' '5 @E!"<' 1#%L^' '
Hh 7 M Z ,;' , M' > ?' !@;, -B;!@5 ,--; "; --; -?,5< ,9:;!' ";- ; ;!' > ?'
' !@;, ;!' & 5 @5!" ' 1D%R' ' ')
*! ";!' ' ' , ' ;> -9:;' ; --; -9@5 -";-;E@ >8,"' ;,8-d' 1D%D
!-9@>--M > ?' *!;?, ;!?, ;'5 -' <9-@- 6; ' ;!, ' &#%L'
, ?;E;'% ' 5- E --; -9@5<-;;-; ', ' ;> -9: 5 ?$;E d' 1D%D
I ;!' ' ,;' ";-9:,9@ ,9:;' 7,96 "' ?;-' 5 ?7,! :-9@5,7 :7'? ; --;,E'
-;:5<-7;-; -', ' ;> -9: 5 ?$;,8W," ' 1#%1' ')
(88; :;, ;!' m' ,;'5 ;?> "-"777-; -9:5<' & ,8!,"' 1DE
,;: ' ' 5-' * -> -B;!;, -7?-; ', ' ;> -9: 5 ?' E5! ' 1#%2'
,E;,?;!' ' 5>"; --; -965< ; ' 5 M ,?' 8 -;!;, ;' ;!, ' 1D##
h ^Z * -> B;!;, ; ' ;!, ' 1D%L,))

0'& <9

5?!;'?;' 5' 8?!5 , '(>B!,?!;'@;,"; ' >--; -'H5 5E0
;! !5 ?' ' ' ,- ,!;'?;' 5' 8?!5 , ';' ; ";+>;' ! --E' 1#%4
*?? ' ' ' - ; , "; ' 8'- 9,5'; 9 8;!5 ,;<";@ ;', ' ; ",;' ;;>75!?;
1D#2')
E?!' ' ' ;-' ;8?!5 ,B;-';' T !"5 ,-5 , ' 9,5 ,- ;';' ; ",+>; *+'' ('
M' 1D##'
' 5 @;!@;' ' ;-'8! 5";!,;-' >' !>, ,;!;-' 8?!5 ,B;-' $!>--; - 1D##
;- ;5> !5, ?'?;-' 9,? ?' 8?!5 ,B;-' !>--; -' 1#%R
, ' ' ,<;'5 ?' 5@ >!' ;-- -'<!, ' ; ",> ' 1#1%
!,"5> '& ' ,?' ,-;!;W' ' ' ;-' 59:, ;-' "!,9 ;-' A ?,95 ;-' !>--; -' 1#%1'
> 5 ' ' ;-' --! ,5 , -' "!,9 ;-'; ' ; ",+>;' 5!,-' 1#%D

P ' B!!W

&5:!@>9:' ?;-' ;!@5 ?;-'-9@7 ;,W;!,-9@;!' * -5>, ;!;, ;' 5-;'H5 >5 0'
&5@!;-@;!,?,'<,@;!'?; '-9:7;,W;!,-9@; ' ,«;,-; B;!@5 ?' !5>;><; ?'H5 >5 0'
<, ;!' ,E '5 -' ,;'-9:7;,W;!,-9:; ' * -> "9; (--; -9:5< ; ' 5-;' 1DE'
? ;,U;!,- :;!' ; --; -9:5< -M 5 ; ?;!' H >5 0

0'

5-EE ' ; ;!,;' 9,5,;', ' 5 ,5' , 5 ' 1#%%
,9;5!; ,' ' ' - >5 ;'8;!' ;'8,99 ;'9 8;!5 ,B;'?0'; -> ' , 5 ' 1#%L'
">;' 5 , 5 ;' 5'?;- ,E E-' 8;!5 ,B;-' 5 ,; ;-'?;8>,-' DR%'G>-+>T5' 1#%%'
, 5 ' 1#%S' '
5«,') 'Z 5 >5 ;' 8;!' ;' 9,; 5'9 8E5 ,B;'?,' 8! ? W, ;' ;'5"!,9 ;' E, 5
1#J^Ė)) 0'
,9; ,' ' 8;!5 ,B;'!>!5/'?,'9!;?, @'?,'5--,9>!5W, ;'?,' > ' - 99 !- '?,'
9 ->? '?,'5;+>,- '?,' 5 ;!,;'8!, ;'?,'B; ?, 5'?,'8! ? ,'5", !,' ,@ J'
1#%D,Ė Ė↑
? ;"!, ,' ' ,5' 5--5' >!5 ;', ' 5 ,5' ?, ;' 1#%%' Y
,WW5 8," 60' ,' ,- !,@> , "' 8;!5 ,B;' 9 ,; ' 1D#1
5@@; ' ' 9,; ;' 8;!5 ,B,'?,'8! ?>W, ;' , 5 ' 1DD# '
!hE ' 5' 8;!E(;', ' 5 ,5)' , 5,>' 1DDR
;"",5 ,'P ' 5' ! ?>U, ;'?;' 5 ;' ;' ;' 5 ;!,;' - 9,5 ,'9 8;!5 ,B;' , 5 '
#%D Y)\
9,; A' 5 ! 5!,5' 5' ' 8;!5'?; 5' 9,; ?'Q& 5 , 5!,5'?; 5' ->5' < >?5W, ;'
, 5 ' 1#%%

' (` 5' (8 ,-

8 - J?' ' T5! ; ;'; ' '9 8;!5 ,
5 9;' ' ' 8@!5 AW, ' Y ->!557' 1# I D' H - L E G'
; ,-' ' ' 8;!5 , ', ' ;7' " 5 ?)' 5 , !;' M 1DDD
MMMMM' 58;!5 , ', ' :;' ,?? ;' 5 ;-' 5 , !;' M 1DDf
,-' 'P '? ')] 9 ,9' 8;!5 , '5 "' ;"!' ;!,95 -' 5 5' 1#%D'
X , ;?' 5 ;-_
:5 @!;-' -> 5 ,B;-'?;-' --@9,5 , ,-' (B!,@!;-'?;' ! ? 9 , ' 5' 8;!5 , '
? ' ! ?>9 , '?- -' ;-' ,;-' 5 <5,-;-' 5!,-' 1#%L')
:5B;-' !,5-' ' 5-'95G5-'!>!5 ;-'?;'9!;?, '?;' -,- :5'?;' 5,«;,-; ' E !5)
C 1#%S' = 85, &' ' ,
5!6; ' B'B5 ' T !" ,,-5 ,9 '- ?5 ;'?5 -'T, ?>- !,;$;-'- ,? ;-'6 ? - !,; ;-'
?;' ' <'B5 ' ; < ' ; < ' 1#%%' k' 5 ?_' ,
;?, 5' ' 5-' 9,;?5?;-'9 8;!5 ,B5-' >; -' ,!;-' 'J1DDS
;,G;!-' ' ' 5 ?@5 9 8;!5 ,;', ' ;?;!5 ?' - ;!?5 ' 1#%D
5 ; , ;!'M8 ,E >?;-' -<,!' 1E' -- 9,5 , -'?('9!??,' : 8(:?9 !;'; ' 5 ; 5!6'
1#%2

' (' (' (

: A' ' 9, '5 ?' , ,9' ;8; ? ;' <' ; ' 1DD%
;@; ' ' ,;' !5 $' " ' !5 - '@G' ' ' ' ' 5 <5;!' ; ', ' :;' 5- '
!;-; '5 ?' > >!; ' 1D#L
596@>! ' ' ' '5 ?@ 6'<C!', ; ' 1D#R
9-' KK

E6@ 0 ' ; T- << , " ; 5 ;9 !? < : ; >< ; 5 " ; B ; ; , : ;
!, , - : - ; - 1D%1
5967 ; P , ; ; ! !6 , : ; ;?,95 ! <;--, 1D#3
Z - @ ,9 ,@ >E ,@ , "E 8 : A < ' d : ; ! ?>;5 , < ; - 1D#S
!5> , ; !5 ; ` 5"; ; ! , 1#%1
, 5 B ; , : >!9 : 5 ? 5 ; 1%%D)
& 9;A Q ; 7 - ; -< ! ;] 1#%#)
, 5 ; 1#%3 $
5>96M * , : ; P , ; !5>; @;7;"E " 1#%D
)E?7 : E M , ?,95 , 4 : ; ," : - E ; S#2
5 , 5 "!;--< ; ;8 ! - < S B - 1#%%
?; 6- >-@5 ?5 ?, <: , : ; 57 1#%# 0 E
5,E ' 5 ? 5> ; ! R ' ,?@>?@ !5,,; @;7;"> 3 !,C - ;! ,
1#%1M3
57 !; 9; T- E : < ! : ; ; 1#%#
;- (! T EB , <; , , ; 5!,- #%3
!,5 ; ? , ,- ; 5 8 , ? ; B>; - !, ",+>; 1#%S
9 5!; 5?AS ,; ; T- (,5! ; ! 1#1%
5 : ; 7 5 T- ><,5"; M 1#%#
, &) : ; >@G;9 , < ; 1DRS
(- !9" !-6, 5 ; ; 5>8 , ? ; >; ?>?! , 8>@ ,9 5!,- 1D#2
-,; ! , ; ; >; <!EE; 1#%S
5 PZ H5 ? : ; ! -0 ' ,- !A < 5 T- ><<!5"; L B - ! !6
1DD1M1#%2
8; - G E - : !; ; 7 ; 1D#%
, ,; ! - ! ":5 Z : ; 5- ; < ! ; T- <,!5"; 1#%#
; "; ; ! H; ?, !0 9!6@>9 : ? ; ! !5>; @;7;">>" ; ,8W," 1#%D

! ! "

" (4

ʻ

(ʻ Q ((

, ʻ 5

>9: ; !ʻ ?;ʻ 5ʻ ,9: 5!?; !<;Gʻ ʻ , , :<;+ 5;ʻ > : !; !-; ;ʻ ?; -ʻ A5"; - 9 5--?5ʻ 85!ʻ
?! ʻ ?;ʻ 85A-ʻ?5 -ʻ ; !ʻ-?!, ;ʻ9: < ",+>; ʻ)RʻB -ʻ 5!,-ʻ 1D%D
! ;-9>;$ʻ ʻ * ʻ >@G;9ʻ ?;Kʻ <ʻ ?;! ʻ 7 !6-ʻ 5??;?ʻ ʻ :5ʻ ,@!5!Aʻ <ʻ :;ʻ
!, ,-:ʻ >-;>)1DD1M1 #%%ʻ X ʻ ʻ -,5ʻ <!,95ʻ :, 5ʻ; 9 0ʻ 4ʻ E ʻ 1#%2ʻ
, ʻ 1#%%M3ʻ 1F%S
A5ʻ -,5 ,9ʻ 9,; Aʻ <ʻ ? ʻ 5 5 ">;ʻ 1D#4
A-?ʻ ; "!58: ,95ʻ 9,EAʻ (< ? ʻ 5 ",Eʻ ʻ ʻ ʻ , ʻ 1D#3ʻ k 8N
8; ?,Kʻ ʻ EB; -ʻ9 ; -ʻ <ʻ ;9 , -ʻ <ʻ 8AE; -ʻ @Aʻ ʻ 56 >Aʻ , 6;! ʻ; 9ʻ
88; ?,Kʻ ʻ ʻ; > ;!5 ;-ʻ <<,9,5ʻ 8>@ ,95 , -ʻ 9 5--,<,;?ʻ @Aʻ ->@G;9 -ʻ ; "ʻ -,5ʻ
95ʻ ; &ʻ
>?,,ʻ@, "!5<,9,ʻ;ʻ@,@ , "!5<,9,ʻ > 5ʻ !,5ʻ?; 5ʻ ; ("!5<,5ʻ, ʻ 5 ,5ʻ 2ʻB -Cʻ ;
1DD2ʻ)

ʻ (ʻ (ʻ (

ʻ ʻ ʻ 5

, , ?> " ;ʻ 5>-ʻ &>- >-ʻ ; : ;-ʻ "; "!58: ,-9: ;Aʻ - 5 ʻ Aʻ ʻ ; ;! 5 ʻ
, :)-;85!5 ;ʻ ?;9; ,5ʻ , ?;K;-ʻ H :5 -M ;!W;,9: ,--;Oʻ 5 ?ʻ >88; ; -ʻ
H !"5 W> ,E:5 ?;Oʻ ʻ :;ʻ5@ B;ʻ :5ʻ 1D%3ʻ-++ʻ $ 8 % e
A5ʻ ; "!58: ,95ʻ 9,; Aʻ <ʻ ? ʻ E
& > 5ʻ ʻB -ʻ 1D42MD%ʻ , :ʻ-;85!5 ;ʻ?;9; ,5ʻ ?,9;-ʻ1DLL 1DR4 1DRSʻ
1DD1ʻ1DDLʻ
! 9;;?, "-ʻ ʻ22ʻ -ʻ 1D3RMSDʻ ;7ʻ ;!,;-ʻ 1LʻB -ʻ 1DS#W#2ʻ
& >! 5ʻ, 9>?, "ʻ ! 9;;?, "-ʻ 1D#4ʻ-++ʻ ,J, :ʻ-;85!5 ;ʻ, ?;Kʻ ʻ<,!-ʻ2%ʻ
B -ʻ 1#%Rʻ E ʻ Pʻ
>88; ; 5!Aʻ 58;!-ʻ ʻ :;ʻ5@ B;ʻ ʻ1DD2ʻ-++ʻ E ʻ P
9,; ;ʻ?;ʻ ; "!58: ,;ʻ 5!,-
> ; , -ʻ J14LʻB -ʻ 1D22M##ʻ ʻ ;85!5 ;ʻ, ?;K;-ʻ ʻ :;ʻ > ; , -ʻ1D22M1#%%ʻ
4ʻB -ʻ 1DLR 1DRRʻ1#%%
8 ;-ʻ!; ?>-ʻ"] 1SʻB -ʻ 1DD4 E1#%%ʻ)ʻ Eʻ
5ʻ ? "!58<5,,ʻ H9 , >;ʻ 8 ;-ʻ ! ?>-ʻ 5 ?ʻ > ; , -Oʻ 1#%%ʻ-++ʻ E ʻ
eʻ Pʻ ʻ ʻ e ʻ M
9,; ?ʻ "; "!58: ,+>;ʻ , 8;!,5 -ʻ ?;ʻ >--,;ʻ 8 ;-ʻ !; ?>-ʻ ʻ ; ;!-@>!"
1DR1ʻ-++ʻ E ʻ P
9,; ?ʻ "; "!5<,95ʻ 5 ,5 5ʻ ,; , ,ʻ , :ʻ-;85!5 ;ʻ, ?;Kʻ 1DRRMSRʻ5 ?ʻ 5< ;!ʻ
:,-ʻ ?5 ;ʻ-;85!5 ;ʻ ?;9; ,5ʻ , ?,9;-ʻ !; 9;ʻ 5 ?ʻ ;ʻ 1DRDʻ-++ʻ E ʻ
0

ʻ ʻ QQ

'

E1 7 %% ')B

@@ b' ' ; 5 '6@,B5 ' ; 9' 2'B -' 1DRR
?;!5 E'bC' 5 ?5E!' ' ,:,5' 1DSD'
; ; ,! ' ' < ' * 5?>5,!'5 ?' * 5-@"5!' 6?, @>,E : ' 1DS
,-@ 8' F@; 5' ?E > ;A-', ' ;!-,5'5 ?' * >!?,- 5 ' 2'B G- 1D#1
* !;5'5 ?' : ;!' ;,": @ >!-' 2'A -' 1D#D
' <5 "M -;' 5 ;A'5 ?'@;A ?' 2B -' M1D##';
?5 ;-' !5BE' '?,-! B;!'E ' >!9-' <' @;' , ; R @' P?, @ !"/,
1S#%' ' ' $ ' M ' ')b ']
5! ;-' ,!' ;K5 ?;!' !5B; -', ' 6:5!5' 4'B _-' 1D4R$
' >', ' ,!' ,9:5!?' , "!, 5";' ' P1' ; E 5 : ' 5 ?' ;995' 4'A -' 1DRRMR'
J@8>-' ' ' !5B;!- ; A5>, ;'?; 5 ,;! ;' 5!,-$ 1D#2
7K ' <' * ;? ;- '%' ' ,-9 > ' *>--,5' ' ; ?' -,5' 1DD#
;!-,5' 2'B ;' 1D#2']! B 'Z
!' ! @ ; -M <' : ;'<5!' 5- '&585 ' * !;5' :, 5' 1D#L' 2 ?';? ' 1D#R'
> !;>,'?;' :, -'& ' *' T ?;' E E ; ' 5!,-' 1DD#
Y M !M ' ,--, ' 9,; ,<,+>;' ' 4'B ; -' 5!,-' 1D#SMD
!; :<,; ?' >" 5-' < ' !5B; -', ' ?' 5>95->-' 1DDf
, ' <' ,B;!' <' ?; ' ?' "B -' Z1DD%
,5 > A' 9,;E' @ 95 ,; -$,?-', KK>' KK,'!' 5! A' A5";-<' --,55 ?'
;!-,5' 2'A -' 1DDR ')
';?, ' B; ' ,! ":' -,5' 2B _-'' 1D#D
9,; ,<,9' ;-> -' <' 5'& ,:,;A', ' ; !5' -,5' 1D##M1#%2' 96: '
1#%LM' $ ' P Z Z
?,9:' ,!' ' ,@; ' :;' A- ;!, >-$ 2#HE
?,5 ' !?;!: ?' 2 ?';? ' ((<0
' -,;' ' :!;';5!-', ' ;- ;! ' :, 5' 2 ?';? ' 1D#S
' 9' ' >B; ,!-'?!> ' A5";'?5 -' 5' 5! 5!,;' 2'B -' Z"N ' DR%'
> , " ' ' ;H? ",9'5 ?' :A-, "!58:,9' ;9 5,-55 9;', ' ; !5' >!6;-5
5-:, " ' 1#%RM
' > -;' <' -,5' - ' 1f%S
5 "!5B;' ' ' 5!!5 ,B;' <' 5' ;5!T-'& >! ;A) :! >":M ; !5' 5 ?' 5- ;!'
!5@,5' 4!?';? ' 2'B ,' Q ? '5 ?' 5 @!,?";$E 1DRR'
8 $<;B5 -6A' ' " ,5' !5 - ' ' !E ' 1DSR' E
! ' * > G5' 59! --' :;' ,5 ' :7!' ' @' ! ' !5 - ' ' ' !"5 '
1DS#
D:57 ' ,-, -' ' ',":' 5! 5!A' 1DS1
' :;!!, "' ' ' ;- ;! ' ,@; ' 1#%R'M '
A6;-' ' '] ; ' : >-5 ?' , ;-', ' ;!-,5' 1D%2
? @A ' ' :, >":' 6 7 ' ,@; ' ' 1D#D
> ":>-@5 ?' ,!' ' :;' ' ;5!' <'5' , ;)1D#R' 2 ?';? ' 1#%L

H2 % ' ' " ' 8

:;' < 7, "' !5B; ;!-' :5B;' ?;-9!,@;?' :;,!' -,5 ,9' !5B; -', ' @ 6-' 7, :'
5!, -', ;-
' @@ '& $; ' 'R $' 5@;!' ' @ ! ;$ 5!-, ,' '&$; ;7' ' ' ' $
,-: 8' -5@; 5$' :,6,- ' $' 9E ;' R $' B5 ' $' 7;!' 5 , $

B' " ' !' " ' !5 - ' s' !; 9:' !' !; 9:' !5 - ' &' 5,5

!>9;' ' $' >! 5@A' !;?G' >! ;-' ;K5 ?;!$' 58>-' 's'$' +>@ > ' $'
A' $' 8;!' $' ! -@A' (' $' ;5-A' ' ' ' ' $' (;-" ?, -' ' ' $
> !;>,'?' -' $' 1';!!,(!'&' $' !-AE' ,!' ' >" 5 $ > ;!;!' 'j$'
5 ,;!' ' &' 'S$' ?- ,?' ,!' '&$' '5 ; ' ' $' ';?, ' B; $' !, 9;''
'; !,' ?'(! ` - $' ' ,;' $' '>;' B5!,- ; s$' '> , " ' -7 ! :$ &596'
' & ;-' ,!' 'E < !?$ *5G"6 G' $' ,5 ? !E' '5B5";$;-?> ' ;'?; $
, ;' '?$', ;?5 9' ' $ 59 5! :AE'& $' 59 5:5 '& $' 5 8 ' ,!'
& : $ 5 , "' 5-$ 5!"5!A' $' 5E ' $ (!9! <', '$!,;!'& $'
!?; -6G ?' ? < $ 5A;!'& , - j$ -E -' 585", ,- $,E;!' ,!' ' $'
!G;!5 -6A' $ 57 , "' '& $', 57 , - ' ,!' '; !A$,9: : <; ' ;!?, 5 ?'
B j$;<; E' ' C,B, $' :57' $' ;, ' ' '$' d6;-' ' ;-7 ! :$
5B;!,;!'?' s$' 5A !'L ,;$' >! ;!' $' 5 @?!A' ! ,>,>- $," ;'
' $' ; @A' ' $' ;8A ' $' ,"E -'& $ «'& -;8:$?'&

H4E' Z ' R#

' ;9 ;?- !'5> : !, 5E;' ; ;;-

5!;A$ ' ' EA(' ; "!' 9' ! 9;;?, "-' 1DDSM P 8' S41' -++ &' ?'
>88 ; ; 5!A' 58;!-' ' 7' 1D%%' '
P5:5' ' ' ; "!'& >! 5 ' 1DSD
'5A75!?' ' ' ; "!'& > 5 ' 1DcD
!9! (< ' ' -,5 , ' ;- ,!9:;-' :'$,' 59> 5
&:G;B5:6A' '] ' A5' ; "!' ' ! 9' 1DDS
:;, :5' 58 ')' ' ?,9:; T-' 99 > ' 5 >--,5 ,--, ' 1DS%'
:56;-8;5!' ,!' '' ' 5967 ?T-' 5"5W, ;' ?, @>!":' D?2
,@ ,5' K©E!;!5' <' ' ' E -' ;>B' ? "!\ ,B;!-; ;'H-;;' <;; 7'
> ?;!', 'L0')' 'B' 8' 4S#
!59:;A' '' & >! 5'(< -,5 ,9' ,; G <' ; "5' 9> 5' 1DLD'
;E & ! E' C'K '8' KB,,' 1DE
' ,!' G ; "!58:,95'& > 'H ;7' ;!,;-0' 'K '88' 1R%'-++' 1#%%

' 5

H10'- 7 (' & B

,95' -- , '8! 9;;?, "-' <' B -' 1S#DE1#%f
' ' ' ! ' :;'U5 @E' ' ; ">; 5' 5-" 7' 1DD4'
5!!, ' ' ')' !5B; -', ' ! :'5 ?' ; !5' ,' -')' R'B -' 1DRSMD'
>! ' ,!' ,9:5!?' 56;' ;", -' <' ; !5' <!,95' 1'B; 5' DR%
MMMM' 5 ?;!, "-', ' ;-' <!,95' 2'B -' 1DR4
h h' 5 ?-' <'(>^ @;'H D%;!?5' ;,! ' !5E5'; 9 0$' 1DS4$
>B;A!,;!' '; !,' 5:5!5'5 "?!,; ';' > ,-,; ' 5!:>' 1#%R
!5 ' '&' ') ' 5 6'59! --' <!,95' 1DRL
&: - ' ,!' ' ' ' :;' "5 ?5' ! ;9 !5 ;' EB -' 1#%2
h M' ; !";' !; <; '5 ?' :;' " '$2'B -' 1#%D
&> 6;!' ' !5B -', ' <!,95' 1DSRMDR' D', -' 1D#RM4'
,B, "- ;' ' ,--, 5!A' !5B; -' 1D3S' ! ' 1D##
K8;?, , ' ' :;'U5 @;-,' 1DRR
^ ' '& >! 5 -' 2B; -' 1DS4

' " ' !' " ' !5>- <'< ; 9:' !' !; 9:' !5 -
j' ; 5

' ' QQ

' * ' ' & ' ' @ ;' ,-;' <' 5!' 5- ' <,!,;5 ' 8,E ' 2' ! -' ?, ,! ",

5; : ,"5 J&5- 7' 5@,>!5, ?, ?; ' B @' ;! , ' 1DS`MDD'
9,,7 , P,,! ,C J4' ' 0;' ' ;5!' <' <!,95' 2BJ?-' 1DS4
9,? E'?;' ' ? E58 ,,;' 9 ;@ -';9,; ,<,+ ,;-'?;' 5' ,--, ' 5:5!,; -'H',-? 5'
!;5 ,) EA0' 2'B9?-' 5!,-' 1#%3' ' E
?;@,;' ' ? 5' <' `;' ,-9 B;!A' 'J`;'- , !9;' <'==;' , ;' 1DRL'
5 E' <!' ' ' ' 7' '< > ?' ,B, ",! J ,;' 1DS2
h ' @! >":' :;' E 6' , ; ' 2'B -'
M' :;' " '5 ?' :;' > ?, "' (<, -' !;;' 5 ;' 2'B -' 1DDR
' ' ,,;- ' <!,95' 2'B -' 1D#%

E' %

:;' < 7, "' !5B; ;!-' :5B;' ?;-9!,@;?' :,E' <!,95 ' !5B; -', ' 6-' 7, :'
B5!, >-', ;-$ M
?;!-- ' '% -' -,:,-,' [' 56;!' ,!' 5, >; ' 5! :' ' &' 9:5 8-'
'? $' ? E ' ''G' ?7E :' [' ,E7 ;' 'R-$! 9;'&5 ;-$ >!;6:5!?'
& : $ 5 ,?' $ 5 ; ' ; E$ 58 ' ^= G ;;9@,' $ <5E '?5 $
; :5 ' ,- $ >B;A!,;!' ' ; !, $,: 5-:5 =$ >!;5 ' ;! 5 ?$ 5 '
!5 9,-$; 5' , $!? ' :5! ;-' $!5 -'&5 ;-$!; <; ' ; !";$
' !5 5 $ ' !E< & $'&5 ;d' !5 6$ & : - ,! ' ' ' $&> 6;! <$
5, "' ' $' 5 ?;!' $' E ?' ,!' $' A 'A ,?-<!E' 's$ «; ' 9?CE$
59: ,"5 ' j$ 5;d' ;?! '&$ 5!6' E $; !5' -! j$; :;!,96'& : $
,5"",5' &$' , ' M ?;' ;!85 $ 9; ' :5! ;- s$,," -' 85", ,-$
9:5!?- ' & $' @;99:,M !,(:; ,' $' : ' ;!5!? =$ (88; ' ' $
9:7;, < ! :C ; " =$ 8;6;'& : $ 5 ;A' ,!' ' ' $; ; ' >' $
: - ,'& -E $' 5"5' ' 'A ,-- 5 ' ' B;5 j

H4O' --',"'<;^ ; <! ,'

;9 !?-' !'5 : !, 5 ,B ' ,9;-
,? "' ;!5 ?;5!' ' = ' I >5! ;! A' ;B,;7' 1D4%' ' E
5!9 ?)&' ' '& ' ,!,;!' ;' T(@5 "E,'?' -E ? ' 5!6' 1E
5;W' ;?! ' ' ' ;;9,7,' !9 ' 6:, 8, 5! , ' 9!,8 !;5' ' ' !55;
1#%2'-++'
,, ?' ' ' , ' ; -' ;K5 ?!, ;') ?' ;7' G ' 1DS1
" ' ' ' ' '5 ?' ' ' ' ;:5 ; @>,7' ;,-; ', ' ;><!5' <!,95' 4'B -' 5:!'
1DR#WRS' H ', 8 8' L#4-++ O

' K> B> A' 5! -' 5, C' ! ' (?>,' 9 ,!!-
58;!-' 9 ;9 ;?' 7, :' :;' ;B; 8 ; ' ;<' <!5?;' @; 7;; ' !, ,-:' >! 5' 5 ?'
;- ;! ' :, 5'5 ?' 7, :' :;' ,--, ' ' (M 5' <'1DSLER' 1DSR' ' 1LRR'
;8 ! -
H1O' A' !' 5@;!' ' :;' ! > ;' < 7;?'@A' !' ! -B; -' ,--, ' 1DS`'
b ' ' 1##L
A' !' 5@;!' <':,-'& >! ;A' ' 5W?:,; M:,' 1DSDW#' '24#4
A' ' ' ?;' <'5'& >! ;A',:! >":' * 7?W9@5>'5 ?' I E 5 ' 1DD4
HLO' A' ' ' ' >! ;' (<'5'& >! ;A', ' > :M ;- ;! ' :, 5' 1DDD

' ",-:' (< " ' !5 - ' !; 9:' !' !; 9:' !5 - '
[' 5,5 ' j' ;! 5 11 ! >" ;-;

ERP A' - ' , ' (,8@ ; ' ' ' T-' -> ' ' 5' & >! ;A' , ' " ,5' 1#%L'
?' 1DSL
HRO' !' ; !";' *,?- ' ' 5' & >! ;A' , ' " ,5' 1#%L' ?' 1#3L' 1#%L'
?' 2%#R
$2P A' 9 ' - ' ? ' ' 5' & >! ;A' , ' ! :' ;- ' M 5 ' 1#%L'
?' 1D4R
HDO' A' - M ; ' ' -,;' ;M9:>5 ' 1#%R' ?' 22LS
H#O' A' -7 M(; ' ' E' ' 5' & >! ;A' ' :;' 5- ;! ' <! ,;!' <' ,@;
1#%3' ?' 2RDR'
H1%OM A' T' & ' ; ? ' ' T-' 6 - $ ' 5' & >! ;A' , ' P,5 "M ,' 1#%R'
?' 2SR2
58;!-'!?5 , "' ' ,@; ' 1#%L' ?' 1#2%' ?' 2%3L' 1#%3' ?' 2DS%'
' ;! - ; ' ,!' P ' 58'=<' <!,95'@A' !;5 A' 4'B -' 1D#R
h E !;5 ,;-'@; 7;; ' !;5' !, 5, ' ; 9' 7, :' :, 5' 2'B -' 4!?';? ' 1#%D

' (' (

' ' ' 5

;A' , ' ' ' ,- !A' <' 5!, , ;'5 ?' 5 ?' ,-9 B;!A' 4'B -' 1D4%M1'
*; ,;'&' ' :;' !,?T-' !;5' K8 !;!-'m S'B -' E1DD#M#2
MMMMMM' :;' !A' <' K8 !5 , ' $ ' P ? ' 1#%4' -++
>!!5A' ' ' ' ,- !,95' Jd > ' ' ,-9 B;!,;-', ' <!,95' 2'B -' ?, @>!":'
1D,5
M h ' ' ,- !,95' 99 > ' <' ,- B;!,;-', ' -,5' 4'B -' ?, @>!":' 1D2%'
, 6;! '&' ;9 , ' <' Ad ;-' 1S'B -' 1D%LM1L
;9 +-' ' ,<< >B; ;' ? "!58:,;' B;!-; ;' 1#' B -' H-;85!5 ;O' E ' P'
5!,-' 1DSR
5 <!!?' ' 8; ?,> ' <'(; "!58:G'5 ?' !5B;
Zh ' -,5' 2'B ,' 1#%RM#
h' <!,95' 2'B -' 1#%LMS
M h M' ! :' ;!65']2'B E ' 1D#SMD
h ' ; !5'5 ?' > :' >,;!,95' 2'B -' 1#%1
7G!!,5!,5' 2'B -' 1#%SMD

' O

' ; 75?' ' B ' >--,5 -', ' ; !5' -,5' 1DSL
*!5: ;!' ' -- 5 ?', ' -,; ' ;!, ' C' E ' P
5!6:5 ' ,!' ; ; -' ' ; ,!' <' :;' ?,5 ' >!B;A-' 1DS1' 2 ?';? '
1DSD
h ' 5!!5 ,B;-' <' :;' ,--, ' <' ' 9E ;' ' ,@; ' 5 ?' (<' :;' & >! ;A' <'
' 5 , "' 7, :' ;-' ; 9' 1DSR
,9:; '&'5 ?' ' M >--,5 -', ' ; !5' -,5' 1DR3
6!, ;' ' ' ' ' ;5!' <' -,5' ' ',- !A' <' >--,5 ' >!6;-5 ' '1D##
> ;' ,!' ' ' 5 :5A'5 ?' :;' 5A' :, :;!' 2'B ' 1DRR

)' <' 5

*; !,;'&' ' 5!, , ' <' <!,95' 1D#R
;,! '&'&,' " 5'5 ?' :;' ,B;!' " ' 2'B -' 1DS3

' ' QQ

' ' - ' ' U

H 0' 7 = ' 33

9 ' !?' ;' 5 ' 9: -' <' ',- , ' ' ',- !,95' --5A-' 5 ?' >?,;-
1#%!' ')
; <;A' ' ' ;-9:,9: ;' ?;!' 8!59:7,--; -9:5<' > ?' !,; 5,-9:; ' :, [",;
> ,9:' 1DR#'
!-,5 'i' ;- :,9: ;'? !';5--,-JE; ' :, ;",;' ' 7,-:' 1DD4' M
5!?5> -' ' ' ' , ' !;5M ;-; -;:5< '1DSRM1#%1 E' Y " ;' 1#%1
>!, -' ' ;! : ', ?' ;"; 5!' _6', 5? ,' ;!, ' 1DD 1DE'
B;' ' 9";7,,: ;' :!,< ; '] ;,8W,"' 1D#D' ' m
,;!6;'(' ,;' :,- !,-9: ' ;9: --9,!5 ;'> ?'?,;' ;! 5 ,- ; '0' ;!, ' 1#%4'
?<!,; `,9:'&' Y ,;':,- !,-9:;' ?;E;:!;', ' ;> -9: 5 ?' ;!, ' 1#%2
' , ";!'<,!E;-- !; ' >,' DS1'] ')
!, 'M'!&E;, ;' 9:!,< ; ' ' ' ;!, ' 1DRL
)E5 596' ' ;-9:,9: ;'?;!' !; --,-9:; ' 65?; ,;'?;!' ,--; -9:5< ; ' ;!,
1#%1')
'5A ' ' ,;' 5 ,-9:;' 9:> ; ' ;!,, ' ' 1DS%
',- !,-9@;' ,--, ' ,;'1D1DMD4' > ,9:' 1DD4
* 96: ' ' ! !E' E' > W;' > ,9:' 1D#L
;!,E' ' =*;'?;> -9:E' B -, ; 8e'2'B -' ?, ' 1D#4
!; W ' ,; ;-9:,9: -7,--; -9:5< ' ;!, ' 1DDR' ' ']
,9:5; ,-G' ' ; 9:,9: ;'?;-'?;> -9:; ' !9:5 ",-9:; ' ?-, -' ;!, ' 1Dc#'
5 6;' 'B ' ;?;,,'' 5 ,9:;' ;!6;' -'>'5 ?'>,' ;,8W,"' 'J
5> ;!' 'B ' ' ; 9:,9: ;'?;!' ; 5 ,-9:; ' :, ",; ' > ,9:' 1DS%
, ;!' ' ;@;!'?,;' !> ?> "' ;,- > "; ' ' > ?' ><"5E '?;!' ,- !,-9:; ' M
-, ' A@;T-' ',- !,-;:;'U;, -9:!,< ' ' , ' > ,9:'5 ?' ;,8WE'
9:5> 6; ' ' ;-E6,9: ;'?;!'?;> -9:; ' *> !";-9:,9 ,-9:!;,@ "' E8W,"'
1D%3' Z' E
A:; ' ',B ' ! ! ";'> ?' @:5 ?> "<; ' ' > ,9:' 1D#S' ' E
!!,<E:6;' 'B' ' <; -9:;' 9:,9: ;', '1# ; '&5:!:> ?;! ' 3' -' ;,8!,"
1DS# #LG]))
;"?;E ' ;-,?,>,: ;'?7'?;> -9: 5' ,- ! "!5E ,;' > ,9:' 1DDR

H,0'

9 ' ; ?' , ";!T-' ',- !,95' ,6' ' ',! !G!' <' !;;? '5 ?' :;!'
A-' ? ' 1#%S' H
; :' B ' >-' ;, ; ' ;@; ' 2'B -' > "5!' 1D#4
& 5!:' ' ;- :,?: -8:, -8:,;' ';"; -' ;,E," ' 1D#%
>!6 ;!' ' *5!,'B ' 5-;' ;,8W,"' 1#%%
5--; 'M' ' ' ,;@>:!' :5' 1DSR
>!, ' ' ! -' >!, -' , ' ;@; -@,?', ' !,;<; >' ;! ' 1#%4
, :;A'*5!' (<,M,;?' (;!' , "; ' 1D#D'
!<; '&' ;!B, >-'%(":,- !,-9:;!' ; 69!' :5' ?0@
! A-; ' ''&' ' ! A ; ' ' ' ;,8W,"' 1#1%
> 96;!' ' ! A-; $ ' @:5 ?> ";,G' ' ;,GE 1D«
@;!-' ' ,9: !?' ;8-,8-' ;7' !6'
;99!> G ' 5B," A' 5!@ !"' 1DS#'
!@; ' ''D,96; ' ' ',- !,-9:;' ,;! ;G5:!--9:!,<
A--; :5!?' ' ' ' ' ,;@>:!' :5' 1DDR
!,;?!,9:E'&' " 5W'B ' ; , ";!' 4'B -'E > ,9:' 1D##M1#%1
;!B, >-' ' ;@; 'B ',: ' ; @- ' ;,8!,E 1D#4
,;!6;' ' >? <'B ' ;,- '] ;!, ' 1D#R

,'QQ ,

; U$; -9: ,5 1%%1
C ' ; : >,9 , EWC 2#%3
",5E ,; [C ?B 5 6; [1D#4
'5! 596 ; 5 ?;!' ;?; > ?' <- W; , (,; --; 1#%L
'5! 5 E - R3 : 5 &' 1#%D
'5 -,5 :] U>!' !, ;!> "'5 !;, -;@6; V ;,8W," 1#%1
'55B, ;!' Q * !5>-' 5!' 1#%L M M
'; 5 E ,;' ;-;6,?,6 -55<,5--> "' 5?; -') ,G 5 \ 1#%L
';! -E ' 5!' 59: 5 ;!, 1D31
' <, , 5 E 5K > ">-' (96: ;,=^W," 1#%1
Y' 5<< ;G ' <!;?B(; > " ; 1#%L
&5 -- ,E & & ' : ;!T- ;@; 4 B @ !;,@>!"' 1DRD
?5 " & &> ,>- ,96;!' -@!>96 1#%S
*; 9> 5- ;@; ; 96; ;,8W," 1DD%
*, C% , (' > @ ? T-' (;-E6?, ?,;:;' ; ,-9@5>5 " ;,8W," 1#%1
* 88 (, * 88 , ;@; - 5><' (- 5@!(96 1#%S
5, 8!;9: E * 5 6;E ?;; ;@!; ? ;>; ,9@ > "; ;!, 1D#R
5;@;!' ; , ,-9; 9;-' <' ,;@>:!' ? &
!; WC (B 5 6; ;!, 1D#1
> <' ?' * 88 4B -' >9;! ;' 1DRD
5!;6-C ' , " 8 ,?;' 5 ,E! T-' 5> " ,; T-' > < W;' 5 ?' ;?;
!5--@5!" 1D#L
BW !' B ; !;, -;@6; ' ;,?; @;!" 1#%R
;A;!' ' '; & 588 ,@;!" '5 @>!" 1DRS
5@5 ?,5 5 6;T-' , ?> "E5:!; ;,8W," 1%%2
;@ :!' ' ,<;'5 ?' ; ;!-' <' 4 B _-' ? 1D32
5- !' & :EE;-'&5 --; !; @5E ' 1D#L
5 6;' M B U>!';,";:; ' ;@; E<;-?>;@ ;,,;," 1D#%
;@5<<' @5' 1DDR'
9:;!;!' &59 @' !, ' ' , 1DD3) ' T
9@,; 5 ' !;, -;@6;T-' ;:!M ?' , ?;!G5@!;'1D4LMRS' > ,9:' 1D#D
9:>9:@5!? ' 9:,; 5 T-' W95B5, -' ? 1D#1'M
9@> ;'& ' B * ' :E:@ > "5! $ 1DDL
;88' ' !!;-' > ?' -;, ;'U;, "; ;-; 3!?, "; 1DSS
, -<; ?' ' ' ' ,;: > ,9; 1D#D
8!, ";!' 8 ' JQ 5@ 5 2' B;,-' ;,8W," 1DS#
f ; W; ' * ' ; W; T-' ;@; @5' 1D#S
' ' !,;?!,9:' G 6; ' --; 1D#R
! ' ' ' &56 @' !96@5!? ' 5-; 1D#D
;@;!' ' ' 9: --;!' ;,8!,8' 1DSR
U; ;!' H 5>!' ,;' ,,@, ";!' @,- !,-9:;' 9@> ; G ' ! ! ";' > ?' @@5>?M
>"; ' ', ;,8W," 1DS3)
,

> 5!?' ' 5, ;' @,- !,; ' ?;' 5' ;B > , ' <,5 <5,-;' 5!,-' 1#%S
5!? >K')' >,W ' 5!,-' 1EL ')
> A' ' -> ;' 9:;!;!' 5@ > 5A;' 5!,-' 1#%1
M' h ' ' !; ' ' >?;-' 8 , ,+>;-' 5!,-M 1#%S
5! ' ' 5 ?' 5" 59' 8 ' ' T 5 ' 59 >; ' ?;-' >?;-' ?T ' ,- ,!;' ?; ;' ; ' !5 9;'
5!,-' 1#%c
:5! ;-' Q5B,;<' ;' , ;' ?;-' !5B5 K' :,- !,+>;-' 4' B -' 5!,-' 1DDR'
5, ;- ; ;!$ & ' ,9;' ->!' 5' ,;' ; ' T< >B!;' ?;' ; 5 ' 5!,-' 1D#4
,;: ' ' ;-' >?;-' AW5 , ;-' ; ' !5 9;' $W ' U;, -;@!,< ' ;,8W," 1#%%'
5" ,;W ' ;' > ' ?;' ! " ,; ' 5!,-' 1#%2

5">; ' , ,+>;-'; ' !5 ,- ;-' 4'! -' 5!,-' 1D#1MD
, ' ' ' ,- !,95' :, - 8 : A', ' !5 9;' ?, @>!": ' 1D#4
-? ;A'&' ' (5>?;' 5>!,; ' 5, M<, ,; ;' 1#%#
,!5>?' ' --5,'->!' 5, ;' 5!,-' 1#%2
>?!5!?' ' ,9;' !' 5> >' 5!,-' 1DR4
>,!5>?' ' f ;'?;' > 5 "R-' 5!,-' 1D?R
,!,W(' ' ;' M5 ' 5? ' 1DRS
'5 (5>K' ' ' ' 5! , ' 5!,-' 1DDR
'5!, ; ' ' ' :5 8 , 5' 2'B -' ;!, ' 1#%D
&> ,5 ' ' K !5, -'?;-':,- !,; -'<!5 5,5'5>' #; ;'-,;9;' 5!,-' 1D#S
!!; '?;' T 9; ;'?@-'P : 5! ;-' 1D21M#1' 5!,-' 1D#1
5,"! ' ' ;'! 5 ':,- !,+>; ' 5!,-' T 1D#D
5!";!,;' '?;' 5, ;' 5!,-' 1D#L
5>!A' ')5 9,; ;' 95?; ,;'?;-' -9!,8 , -';' ; ;-M ; !;-' 5!,-' 1DRL'
5W5?;' c?;' :,;E ;' 5!,-' 1DDL
;!; ' ' 5@ ;5>'?;' 5', !5 >!;'< 5 A5,-;' 1D%%W1R' ',,' 5!,-' 1DD4'
,">; C' ' ! !5, -'; ' ,9;-' ' ' 5!,-' 1DR2'
h M' JE,;-':,- !,+>;-' 5!,-' 1DRL
qh J >B;5>K'E "; -':,- !,+>;-' 5!,-' 1DSS
, ,;!' ' ;-' >!9;-'?;' T:,- ,!;'?;' !5 9;' ' ' ! ?>9, ' ;!5;'
G>,-' 1#%L')
?A' ' !, ;' ; 5 ' ,9:;; ' E' 1D#R
h' &> ;-' ,9:;; ' 5!,-' 1#%3
(,<E55 ' ' > ' 5; @;! ' 2'B -' 1DS2
;, ' ' !5 9,-' ," ; ' 5!,-' 1DD#
;,'?;' &> ;!, ;' & ' ' ,- ,!;'?;' 5' 5 ">;';'?;' 5' , ?!5 >!;' <, E5,-;
D'B -' 5!,-' 1D#RM1#%%
9 'R' ;' >;'?) > 5 ' 5!,-' 1D#D
I >, ;' ;' ?"5!' I >, ;' 2'B - ' 5!,-:' 1DDD #
MMMMM' , +>5 ;' -'?T !, ,;' ,9:;; ;'5 ?'E!, ; ' , ,-' 1#%4
588 !'->!' ;-' ! "!E-'?;-' >?;-'!; 5 ,B;-'?' "A8 ;'; '5' T(!,; ' 5!,-' 1DRS'
; 5 ' ' F5,-'?;' !5 ;'; '?;' !, G+>;' H ">- ,) :,;!!A O' 5!,-' 1DR#'
5, ;M ;>B;' ' ' ! !5, -' ; 8 !5, -' 5>-;!, -' ?>' > ?,' ;! ,-!-'
> ?EE' 5!,-' M M
D5X C<,, 5,!;' ' ,9?;!' >-, ' 4'B -' 5!,-' 1DE
D?9 : L ' E ;M ;>B;' 2'B -' 5!,-' 1#%L
' : '&' :,;!-' ><; ' ? ' 5!,-' 1DDR)
M' ," ; ' ,9:;; ' '; !,' 5! , ' 5!,-' 1D#%
; ' ' ' ; !A' ' >--5A;' 5!,-' 1#R3
!; ' ' ;-';' ! !5, -' 5!,-' 1#%#
5, ;' ' ,<;' ?' ; ;!-' 4' ,?-' '1#%2^D
:,; &' 588 !'->!'; -' ?;-':,- !,+>;-' 5!,-' 1DRS
9+>;B(;' C?;' , ,!' ; ;!-'5 ?' ; 5, -' 2'! -' 1DR1
5, A' '?;' ,9;'->!' >?!5!?' 5!,-' '1DRR' !)'
5 ; ' ' ' ";-' 5?; ,+>;-' 2'B -' 5!,-' 1DD2

' ' ' ' 'E

,- ' ' > :, "!58 : A' 2' -' E ?, @>!": ' 1DD4
5, ' M :5!59 ;!'5 ?' E!, , "-' ' ! ' ' ! ;T-' , !' !6-' 1DS4'
!A9;'&' >?,;-', ' ; 8 !5!A', "!58 : A' 1#%2
5!6'&' ' :,!,75 ' '(?' !,; ?-'5' 5 @!,?";'5 ?'; -;7 :;!;' 1#%%!
!;,": ' ' ,<;'5 ?' ; ;!-' <' ' !;," : ' 2'B ;' 1#%L
'(' ; ,!'5 ?' ; ;!-' !6' 7 E' (K< !?' 1#%R

'QQ

#SR) ' 2 # ' ' ! ' / !

! : ' ' ' ' ! ?>9 , ' ' ! 7; T ' ; ;!-' 5 ?0 8; 9: -M M ^ D
1#%L
- ,;!' 0 '' ' M ' ' 5,(5 ?' 5 <;;' # (')
!;E5 d' E ;' 5?' :,! 75< ' 5' ' ,- ,,9H?' ` -^AD ;9 ?' ;!,;-
1DD#
! >?E& ' 5! A ;T-'&,<;M' L' ! -' 1D#%
5!?, ;!E' D ' 5< ?' > , ";!'& ' ' ! ?>9 , ' '&E " ,-@' ' ,- !A 4!?' ;?
E 1D#L' T']
' 0))' E
5-+ E' ' ' !? 9 , '- ?) `,-' 1#%D
] @;; '?' ' ' ; ;!-' ?' ' E@; ' 1#%1
!; ;' !-' d' 8;!- ?' ,D' ; ;' !,E' ' 4
' 7;' ' L<;'5 ? ; ;!-' <' ; ,"9 E ?' 2'B 6' 1#%D
'5 @')' ' ,<;'5 ? !,5 "-' <' ' 99;' 2'B -' 1DD%'
?5 ; C Y&' ' ' ' ,- !A' < E!, ` '", ' ;!,95' - ' 1D#1
;JEC' ' ' ' ; ,!' A' :,-Y 7,<;'
,E ; /E' '5 5 ' ' ";-'@,E !, ,E' 5?-' 1DDL
, 5 ' '] ; ,!' <' ' ' ' I 5 ' 1#%%
!,- ' &' ' \ 595>5A' 1DD2;' b
;A' &'6*' !!;-8 ?; 9;' 2 B -' 1DD#
5?' ';!@;! ' ; ,!' < !? 9 ' , ' ; ;!-' ' 5!A' 5?- ;' 1#%L'
1 h h)) ,<;' <' <;5?; E)1#%3)/ Z'] '] B)
57 , - ' ' E ; ' <-,!' ' 57 , -; ' 1DE ' =
@;! - '?' ' >96 ;'5 ? :,-' !, ,9-' 1D#3
: ' ' ' ' ' 5, 5 ?' !<;!?' 1#J'
5 ;E' ' ' ,<; < ! ?')2'B -' ' 1DLL'))
E:E -' M ,<;'5 ? ; ;!-' <F ' ' ;; ' 2'B -' 1D#3
>@@-')'E ;<;;!-' ?, ;? :8, ' ' '5 ' 1#
) ,96 !' ' & <;' < !;-9 ' 1DRL
;B; A- ' ,!' ' (' ,<;' < 595>5A' &B -' 1DSR'
E "E << ' ' , 5, 5", ' ' "<; ?' ! ?>9 ,@ ' (K< !?
5;;' ' ' 9 ,! <&' ' 4<;^7 !' ' ' ",-:' >?,;-' 1DD1
' E:' ,; > ' E5 !;' - @!@ ";'B 1#1%'

' (' ' (_F

5 ?5--;! ,' ' 5-+>5 ;' , 5!,' !; 9;' 1#%S1
6' '&' !>,, ' ' ;!-8!;,?;' >?,; ' ! , ";' ' 1#%4
& `E!' ' ';!9 5 ;'?5' 5!7?: ' ,' :;?; ,-9: ' ;?; ')' ' !?M
) ,E!;)1DD#'] M ' Z)A'
!;??!, +' ' :;' EA' <' ,- !A', ' ' 5 ?'5 ?' ;",> ' 5 , !;' 1D#%'
;!!,;!' ' B,; ' ' A T-' ' ,- !,-9:;' U;, -9:!,< ' ' K B' > ,9:'
5 ?' ;,8W,"
65 ?'&' <;' --,' ' ;B>;' ' ,- +>;' ' B,,!
? 5,!;' &' -- ' ->!' T B > , ' , ' 99>; ;' ?;' T 5 ,;' 1D1R!4%' 5!6
' \ 1#%D'
I W 7' > ' ;9>!;-' ' :;' ' ,- !,5 -' <' :; ,5' 1#%R
) ; -; '&' !,6 ;,G;!' (?; -;' 1#%2
B, ' ' , +>5 <;' -'?;' ,@;! ?' ' ', ' !>--; -' 1DD2
;B ' 'B ' , 588 ' :5' &D%
;; - 8'&' ' ,- !,;-6!,B , "; ',' : 5!6',' ?; '1#?;' 5!: ?!;?5' 8; N
:5"; ' 1DD#
;8:; -' ' ' ' ?(' ',- !,5 -'5 ?' :;,!' <>; 9;' ' - 5' 5, 5,,;-
; 8 !5!A' ;B,;7' &> A' 1DDS
) 5-, ,' (' 5!,' ' 9!, ,'?,' !,5';'9!, ,95' ;' 1D#1

I((

(' (((% ' ,

(

9, ' ' (' ' ' ' (

1D24' !;5?; ' <,< !@;T)-' ;--5";' ' "!;--
85 ;' <' A 9>9: ' ; ?-' 85 ,-:' ->8!; 59A' ,5' > :' +,;!,95
-5-' ?,9 5 !' , ' >; -' ,!;-' ')
1DL1' :;' ,B;' 7;!-' !;9 " ,-;' ;:; ;' ,' 5-' :;!;?, 5!A' " B;! !' <' "A8 '
1DL4 E' 5 ' 5--,5' ?,9 5 !' <' ;!>
1DL3' " M !; 9:' @ 965?;' <' >; -' ,!;-' -;9>!;-' !>">5,)5 ' , ?;8; ?; 9; '
6 , ' - -' ' <, ?' :;' ! :M ;-' 5--,E ;;' '
1DLR :;' , ;?' 5 ;-' ">5!5 ;;' @,5T-' - B;!;," A' B;!' 5 5 5
1DLS 5!!5";' <' :;' , ;' @;">
-;' <' 9: ! < :' 5? 8 ;?' @A' , 8-
1DLD' ,!-' 8>@ ,9' ';5 :' 9 'E !E ' !, 5, 0
> ,-' 5 ,<;- ' <' * 5!' <, 5!K
1D3% !,-:' ; 5 M ,": ' ;5">;' < ! ;?')
1D3DWS2' ; , ' & 5!; ' !;-,?; ' <' ;K,9
1D3D' 5 ,9' 5@ ;' >99;--<> A' 5,?
1D3% ;-A8-' @;", -' :;' >;W 5 5
5!7, T-' ' '* (
1DR% 5!9:' ,!E' >E! M' >,E!,5 ' C (%
(9 @;!' :;' ' 9 <;!!;?' >8 ' '> "5!A
-5!' ;K5 ?;!' ';5 9,85 ;-' >- ' -;!<-
:;' ;@!>5!A' 7 ' 5 > -' :;' G ' , ' '> "5!A
5- ' 5 ?' ,?; ' ?, > ;' @; 7;; ' !;5 ' !, 5, ' 5 ?' , ;?' 5 ;-
1DR4 ;!>' :, ;' ,B,5 ' 5 ?' 9>5? !' 5 A' 5"5, -' 85,
,-9 B;!A' <' :;' - >!9;-' <' :;' , ;
- 5,' " B;! !' <' EE!A8 ' H * :;?,B;' 1DRR0
-; T-' - ' (' O ' @;E>
1DRL - , >; ' , ;;' , ' 5:?
9: ;-7,"M' - ;, ' 5!
1DR3 ;"! ' !;@; , ' , ' &5 5,95' ->88!;--;?' @A' B;! !' d !;
5 ' , " ' @;9 ;-' , ?;8; ?;
5!5">5A' ?;9 5!;-' 5!' ' !5W, ' !"; ' 55' 5 ?' !>">5A
,!-' !; 9:' 99>85 , ' (<' 5,"
1DRR 5!' @; 7;; ' !>--,5' 5 ?' >- !,5
1DRS !5 9,-' & -;8:' 9! 7 ;?' , ' ' > "5!A$?!5--A' , ,- !A
:;' - ' ' !;B,-;?' 9 - , > , ' 9 <;!!;?' ' ,- ;, :5 ,5 '
, :?!575 ' <' !; 9:' ! 8-' <! ' ;K,9

(' ' ' Q

K>2= , 5 ;- 5@ ,-: ; < : ; - , > , < : ; ! 9: ;8>@ ,9 E
<, 5!?, !,-,- , : ;! ; 5 , -@; ,!; ; !5 9;5, ?(; 5 A
d 585 > % 4 &
5A >! : ;! 5 ,M;99 ;-,5- ,9E ;",- 5 , , !>--,5
: !E !, 5, G , E5-;- , ;* : ;?,B;)- -:5!;- , : ; >;W 5 -?
: ; ;!W;" B, 5 , , ->!!;9 ,
!;5 !, ,> 5 K!; , ; G, - ;-
>--,5 -;9>!; 5" :5 <]
!;5 A @; 7 ;; &585 5 ?* !;5
1DS? 5A > "5!, 5--59!;>
!, ,-: < ; ; -; ;-,65 @5A M
e @?M> ^ W,5 ?;8 -;? $ >!5?
&> ; ;!B,5 5 ? > "5!,5 ?;9 5!; 75! >!6;A
>",- >!5? ?;8 -;? @?M> M ' 5 ,?
* B; @;! >--,5 ; ;8-!;59: >!6,-: < 9 ,;!
(;;; @;! <;!; 9; < - 5 , 8 ;
- 5@ ,-: ; , "A8 < : ; ,--, , < : ; > ,9 ;@
1DSS 8!, Z 5!@!;56- > @; 7 ; >--,5 E ? >!6;A
> 5 ,5 , ?;8; ?; 9;?;9 5!;?
,;"; < ;B 5 H->!!; ?;!;? ;9; @;!0)
; ;"!, - 56; ,6-:,9: ,
!? " B;! !M"; ;!5 < : ; >?5 H!;-," ;? 1DD%0
!5 -B55 5 ;K;?@A !;5 !, 5,
;! ,--,B; ;?;!5 , 9 < ! !, ,-: > : <!,95 ,;-
5! ; ;5?;! < !,-: 85! A !"5 ,-;?$ @- !>9 , , ; : ; >-; <
- M]]
5 -> 5 !;@; , , &585
!<,!, ,5W !;-,?; < ;K,9
1DSD & 5 A ;5 : < ,9 ! : 5 >; < 99;--? E (< ' > @;!
d , ; >--,5 - 56; ?!,5 8 ;5 ? ; ;"!, - 8,WU5 > ,B5 E5 ?
]]]) 9,")
;@!>5!A) ;5 : < ,>- <Q ;9 , (< ; Q ' M
e !, ,-: < ; ; -; - 5 , 8 ;
0 >- !,5 ; >8,; - ,5 5 ? :;$ ' ;!W;" B, 5 _
5!9: !;5 A < 5 ;<5 @; 7 ; ; >--,5 5 ? >!6;A
&> ;M&> A 0 ;! , <;!; 9;$!;5 A < ;! , M
&> ; A8!>- B; ,
;! 5 , 5 K:,@, , 5 5!,-
;8 ; @;! M,< , ,-: ; B A -; <" :5 ,- 5
(9 @;! 59 < ' 5 ;85 H !; ;0
@ 5 "!5 - 9 9;--, < ! !; 9: 9 - !>(, < 5 5 ? 5 5
"!;- <2,; - B5 5 * ;<<
1D (&5 >5!A > > 5!$ @5 ; < -5 ?:,75 5$?;<; 9; <E ! 6 ;)- ' !,<
5A 56>@ * :5 -," - !;5 A < 5 ?5 56
&> A 5 ; < > ?,
 ]) 55<;'8!;-,?; < , ,- !A , >- !,5 H , 1D#40 5 ? ,-W5 , ' ' > "5!A
;8 ; @;! 5B5" 5!, >!?;!;? -;9 ? , B5-, < <" :5 ,- 5
E; ,B; 5 5 9; < >- !,5 5 ? ;! 5 ,A,)
9> ; 5"!,9> >!5 ?;8!;--, @E - , ! ;5 !, 5,
1DD% 8!, 5?- ; @;9 ;- 8!, ; , ,- ;!
!;5 !, 5, ! !;9 " ,-;- @?>!!5: 5 , d @5 ,- 5
&> A 5 ; < 5,75 ?
8 5 ; < *5 ?5:5!
>"> >!6;A 9;?;- 85! < : ;--5 A ! ;;9;

1DD%' E@7M' ,! ; 9"! ' ?@ 5, -' ,?9,">
;9; @;!' ;!';!B ' ' :;' !5 -B55 ' E
&;->, -' ;K8?, ;?' P! ' !5 9; ' E!!EE5 6K5-' !;E !;?' ' @ 5, ' 5' ,9; -;'
5! A' <' * ' ,) ' < ! ;?', ' !5 9;
- 5 ?' ?;8 -;?', ' d A8 ' @7<,6' @;?,B;
1DD1' ;@!>5!A' 5 ;' <' ?5% @5' ,
?5!9:' >!?;!' <' -5!' ;K5 ?;!' ' ;K5 ?;!' ' -5!
5A' !;5 A' <' 5!? ' !5 9;' 9>X?;-' > ,-
&> ;' !5 9;' ;- 5@ ,-:;-' <!;;' 8!, 5!A';?>95 ,
d' 5@ >!' ,"!;-!'5' ;: -@
>">- ' 5 ?' ,B;!' B; , ' !;- !;-', ?;8; ?; 9;' ' :;' !5 -B55
5?- ;)-' !,-:' ,?' 9
;8 ; @;!' >!?;!' <' !;-,?; ' 5!<,; ?'
B; @7' - ,@; 5M , ,-,7'C ' !5 9;'H < '& AE' 1DD20
> 5 ,5' ?;9 5!;-', -; <'5'6, "?
E , "' <' :;' 5:?;' C;' ??5
!; E'8! ;9 !5 ;' ' 88;!' ;- ;@:-:;?
,-:' ! :' ! ; ' 85 A'9:5! ;?
:,, ' ! 8-' 56;', 5' !;5 A'@E ;9 ' :,;'5 ?' !"; , 5
1DF' ,8 ;' ,5 9;' <' >- !,5' ;! 5 A'5 ?' 5 A
;! ?5 ;9?5!;-', -; <'5'6,>"E> '
5!'@; 7;; ' ;!B,5'5 ?' > "5!,5
5A' : ; ,K 5!6' '' !;B , , ';<' !, ;-'H!;5 ?0 9'
' ; 8 !5!A',U>-5', ' >--,5'; 59 ;?'5"5, '&;7-
' !5@/ 5-:5' , ,- ', ' "A8 ' M
&> ;' (> !5";-', ' ;K5 ?!,5'' !, ,-:'< ;; '@ @5!?-'< ! ,<,95 , -'
"?-' 5 I;' <' ; ; M*;@,!
< ,95, ;!' ?'<,-! ;?', ' 58;' ; AE
;! 5' ,5' 9,; A'< ! ;?
! ;' <;!; 9;'-?' ?
1DD4' "A8 ,5'5! A' > ?;!' ' ,96-' ?;- ! A;?' ;5!' ' (@;,?
!E> ' 8! ;9 !5 ;' B;!' > ';-5@'-:;?
!;5' !, 5, '!;8>?,5 ;-' I >;; - 5 ?!-'5 ;K5 , -', ' ;;' >, ;5
E!-' ; ;!5' "!;--' <' > >5' ,?' E; ;-'5' A 5'
;! 5 A'@;", -'-A- ; ' <'7 !,9 ;>!-', ->!5 9;
1DD?' "!;--' <' ;! , ' !;9 " ,-;-' !; 9:' "'5 ?' :;' "' !;;' 5;'
0 ?;!' ; 8 ?'
; ;7;?'5 ,5 9;' <' :;' :!;;' 8;! !-
>;' ;> ;,?,E' ;;5 A'H ;@,- 7 90@; 7;; ' 5 A'5 ?' >--,-'
(9 @;!' <":5' >>?,5!A' ,--, ' ;; -
!? '-; ' ' *:5! >
-; ;A!-'5 ; 8' ' !; ,;B;' * :5! > '
>--,5'5 ;K;-' ;!B
;! 5 A';-5@,-:;-'8! ;9 !5 ;' B;!' "!5' ;+>;<,5
;! 5'5 ?' !, ,-:'5 ;55 -', ' ;7' >, ;5
>! ,;!' B; , ' ; :' , , 5!A', ;!B , , ', ' 6,
B; , ' <' ? ' @; 7;; ' !;5' !, 5, '5 ?' :;' !5 -B55'
,"?,' <' -- 9,5 , '!;9 " ,-;?', ' !5 9;
!;5' ;!')', ' > :' <!,95' M
&585 ;-;', ;!B; , ', ' * !;5' '
1DDf' &5 >5!A' 5' <' * :5! > ' >?5' ;B59>5 ;?
5!9:'E !5 9;'5? 8 -'5'8! ;9 ,B;'5!,<,//
5A J ,-, '@; 7;; ' d :5 -'5 ?' >--,5 -'5' ; G?;:
&> ;' ,?, @>!A'8!, ;' , ,- ;!

1DD3' &5^;' !;5 A' ' ; -,5' @; 7;; ' !5, ;;' 5 ?' ,, 5M
;8 ; @;!' , ' <' :;' 7 ' > "5!,5-
, B; @;!' ;5 :' <' < ,- ' Q ' <' 85, ' ;"<9 9A' <' 5!,5' !,5 ,,,'
5 A' 99>8,;-' 5-- 75:
-:@ ;' !,-:' 5 ?' 9
5 5?,5 ' 59,<,9' !5, 75A' 9 8 ; ;?
>- !5 ,5 ' ;?;<5 ' >6@,' 5 ; 8 ;?
!, ,-:' 5 ;K5 , ' <'- > :;! ' ;9:>5 5 5 ?
,;! 5 ' 5-' <!,95' 85 A' <,9! ;?
!, ,-:' 5-' <!,95' 85 A' < ! ;?' H9:5! ;!;?' 1DDD0
!9, ;' -- 5 ,-5 , ' <' QE: &5' 5 ?' &5B ,5' @;E,:-
1DDD' &5 >5!A' 5?- ;' 8!, ;' , ,- ;!
5A' ,! :' <' < - ' Q
&> ;' ,!-' ' ;' > ;' ' C
&> A' 5 ,-@>!A' 8!, ;' , ,- ;!
(9 @;!' (T !,; T-' 7 ' % 'E&
!;5 A' <' >9:5!;-
;K5 ?;!' <' > "5!,5' 6,? 588;?E' !;- !;?E' 5 ?' !;-," -
!, ,-:' 5 ;K5 , ' <' 88;!' >! 5
!, ,-:' A5 ' ,";!' 85 A' 9:5! ;!;?
" M ; ' "!;; ; ' ?; , -' -8:;!;-' <' 5-' <!,95 ' 85 ,;-
?' !>-:' ' :;' ! -B55
,-:' ;5">;' < ! ;?
5 59;?5' !;-,?; ' <' :, ;
1DDS' ' ,!-' G>@, ;;' <' I >;; ' ,9 !,5
,!-' !, ,-:' ,5 ' <;!; (;
;!?, 5 ?' <' 5K;M @>!"' @;9 ;-' !, 9;' <' d5!,5
!;5 A' @; 7;; ' !5 9;' 5 ?' :, 5
8!, ' > 5 ";!T-' 8 ', ' W" 9;
! ?' <<T-' ,--, ' ' ;:;!5
& , ' 9 ! ' <' !;5 ' !, 5, ' 5 ?' !5 9;', ' ;7' ' ;@!,?;-
1DDD' 5!9:' ;5 :' <' , ,, ' ' <' ;! 5WE'G' !;? ,96' ' ' 8;! !
&> ;' ;5 :' <' !;?;!,96' G' , ,5 ' KK' 8;! !
,, ,-:' 8! ;9 !5 ;' B;!' ! :' ! ; E' !> ;, ' % ' 5!5756' ;- 5@ ,-:;?'
>--,5 ' !5, 75A' !;59:;-' 5 5!6 >,?')
!;5 A' @; 7;; ' >--,5' 5 ?' * !;5
B;!-, ' <' !, ,-:' 5 , 5 ' ;@
95' B;! ; ' 9
5! !,' ,--, ' /
1DD# , 5 ' <' ;!B,5' 5@?,95 ;-' ;K5 ?;!' ->99;;?-
"' JR;9:' 85! A' @;9 ;-' 8! , ; ', ' :; ,5
!5 9 M >--,5 '
!, ,-:' > :' <!,95' 85 A' < ! ;?
;?! ' ' ?;8 -;?', ' !5;
5 5 ;!,95 ' 9 <;!; 9;' 5 ' 5-:, "
:, 5' ",B;-' 8;! ,--, ' < !' !5, 75A' 9 - !>9 ,
!;5 A' <' 99,5 ,' @; 7;; ' 5 A' 5 ?' @A--, ,5
1D#%' ;5 :' E ' , , 5' ' <' ' 5 ?' , :; , 5' I >;;)
5!9:' 5 ' <' ,- 5!96
5 ' <' ,-W5', ' ' > "5!A
&> A' ' ;," 5 ?' 9;?;?' ' ;! 5 A' @A' !;5 ' !, 5,
!, ,-:' 8! ;9 !5 ;' B;!' U5 W,@5!' !;9 " ,-;?' @A' ;! 5 A
!; 9:' 8! ;9 !5 ;' B;!' 5?5"5-95!' !;9 " ,-;?
" M !; 9:' !;5 A' ?;, , -' @ > ?5!,;-' @A' 56;' :5?

1E%' -E !T ' ";- ;? ,- !,9 -' 5 ?-'5 ? d , ' !5,:!5A-', ' !;5 ?'
; ;!5' - !,6;-' , ' >- !5 ,5 @;",
`!E &585 ;-;' 85,?,55,; ' M
1D#1' " M ! " ;-;' "!;; ; ' ?; ,, , -' U5 @; ' ;!!, !,;-
! >,-M ,@;!> ' !5, 75A @;">
' ,! ; ;' A;5!-T''E , ; ' ' -96' @;", -
B59, ' 5 ; ;,- ' > !5";-' , ' 5!,-'' - !,6;'5' G! ,;-
; 7' "; ;!5', ->!5 ;'GE- ; 5 8 ; ;
!;5' - ,E ;'5 ? <, 5 9,5' !,-,-' , ' >- !5 ,5'
? -;' <' :, ,5 ' 9,B, ' 75!,
1D#2' &> ^!A J' ;5 :' % ' ;7<,6 5-:5' @@5-' ' * : ;?,B; ' ,M !, ,-:
5", 5 , ' @;", -' , ' "A8 0
' 9 ;' !,E ' 5!,<<, ' !5 9;
& E 9, I 5 , ' 6; 7 ;E' ; E Q ' 5 ?' !5 9;
!5 9;' 5 59E' 5: ;A 5 ?' 5 ;K;-' :;' B !A' 5-
! --T' ?: ' >5? -' 9
>"> -' 5?- ;' 8!, ;' , ,- ;!
, ;T-'<, 5 ,E' !;< -', ' >--,5 @E: ' E
' 5 , 5' , '< ! ;? ' : ;' , 75 ;!-!5 ?
1D#4' : ,8?<< 8!;-,?; ' <' ,,;' -9 7' U; - B
E' ;!6,^)' (: ^'< ! -' 5 - ; :?: :' 85! A
5 5@; ;' 75!' ' !, ,- :' > :' <!,95
;-8 -,@ ;' " B;! ; '"!5 ;? ' 5 5
E ; @ E M : E 9<-' -;9 ?' ' ;' > ;' ,' !;G;9 ;?
;7' U;5 5 ?' ;K ; ?-' : ;' <!5 9:,-;' ' 7 ;
!@, !5 , ' 5 ' 5!,-' ' ; : !, '" ;5' <,- : ;!,;-' 9 :9 ?;?
!5 , ,5 ' 9,B, ' 5!' @;", -' Z
1D#L' ;5 :' <' -5!' ;K5 ?; !' < ' ,9: 5-' ' M
' 7: ' 5?- ;' !;E -E!' < -; 5A 8!, ;' 6 , ,- ;!
&> ; ' >!?;!' <' !;-,?; ' 5! ' , ' !5 9;
;9; @;!' !,5' 5 ?' 9 !,?; 5 , ' <' 58 5, ' !;A< -
! ; ,5 ' 5--59!;-'
5!' @; 7;; ' &585 ' 5 ?' :, 5
!;5 A' @; 7;; ' !;5' !, 5, ' 5 ?' &585
;!9,5' !;5 A' < !' ; ' A;5!-' @; 7;; ' ;! 5 A' 5 ?' >--,5
!, ,-:' 8! ;9 !5 ;' B;!' "5 ?5' ?;9 5!;?
! ,'' ,'' < 6;' , @>6 > ' !)
;7' U;5 5 ?' 59 !A' 9' < !' , -8;9 , ' (<5 ' 7 !6-: 8-
' 9 >! T-' ?;5 :M?> ,;-' @>?";
1D#3' !5 9 M >--,5 ' 5 ,5 ;
&>>;' 5 ,-@>!A' 8!, ;' , ,- ;!
>"> -' !, ,<' (9 >85 , ;' :, ,5 ')
(9 @;!' >!?;!' <' :;' I >;; ' <' * !;5
;9; @;!' &5 ;- ' !5,?' , ' :;' !5 -B55
>!?;!' <' 5 @ <<' ;!?, 5 ?' <' > "5!,5 !;9 " ,-;?' @A' >--,5
>! :;!' ! ; ,5 ' 5--59!;-
,-:' 5 , 5' ;5" ;' !; !"5 ,-;?
-;' <' 5!' @; 7;; ' &585 ' 5 ?' :, 5
!5 9;' ;! 5 A' 5 ?' >--,5 , ;!B; ;' @; 7;; ' &585 ' 5 ?' :, 5
;;! ,' -- M T@, ;-;' !;5 A' J G
:;' !5 -B55' B, 5 ;-' :;' B; , ' <' ? ' !, ,-:' > , - '
!5 , ,5 ' 9,B, ' 5!' ; ?-
>@5 ' !;@; , ' !; ;7;?
!;5' 8; , '" <' , ;-' 5 ?' < 9 !,;-' , ' - > :;! ' >--,5

1f#3 ,,E ' ,,-; B;!-' Q M&^A-
1D#R !;-,?; ' ;B; 5 ?'-' ; ;W>; 5 ' ;--5";
!5 9 M !, ,-:' !;5 A' -;9>!;-' , ;"!, A' E ' ,5
5 ;K5 ,; ' ;< 5? E95!' @A
;<;5' < 5 ,5 ' ! 8-' 5' ? 75@
"A8 ,5 ' 5! A' 99>8, ;-' ," 5
5--59!;' < ! ; ,5 -' 5, ' (- 5 `5 8 ;
,9 !,5 H >- !5 ,50 59 !A' 9 ' ;- 5@ ,-@ -' 5"; -' 5!?-
,!- ' > @!;56' < 8 5">;', ' ?,5
1D#S ;9 ? ©>@, ; ;' < E>; ; ' ,9 !,5' '
5--59!;' 5' 5 ;5' ' : ;' <,B;' 5", 5 5' 9; _E' !; ;
5!' @; 7; ; ' !; ;9;' 5 ?' >!6;A
;! 5 A' ;5-;-' *,5 9: 7' <! ' : , 5'
<!,?;' 5!,? : 5 ?' !,@;-' !,-;' ' 9 5 ' <! ,E
; ;7;? !;B ' < : ;' : , ,88, ;' - 5 ?-' 5"5, - ' 85,
>!?;!' < ? B5-']
>," ,- ,9 ?;9!; ;-J<!!' : ; ,5'5 > 9;?
8 A;!-' ,5@, , A' 9 ')
!;A<>-' 5", 5 , ' @;", - ' M Z
1D#D ;@!>5!A' 8;- !>9 , ' < : ;' ?< , , , ' '5B5:5' @5A
8!, '' : ;' " , ;? , ;-' ?;9 7 ;' 75!' ' 85, $,5" ' 56;
&> A' >@5 -;85!5 ;-' <! ' 85,
;8 ; @;!' E' : ;' -A8 ,E' 5! A' 56;-' (? ! 5 ' 5 ? : ;' >?5
e' ' 5!; : , ?d' ;5, ?, , ' , ; : ; -' , ?5
(9 @;!' ! , "M < 5!",?' 8;59;' !;- !;?' ' ?,5 ' <! ,;!'
;9; @;!' ! ;5 A' < 5!,5 @; 7;; ' 85, ' 5 ? : ;' , ;? 5 ;-'M
;59;' 9 <;!; 9;', B, ;?' @A' : ;' ! ' < >--,5
?@!,6 ' " B;! !' , 5 ?
>--,5 ;5-;-' ! ' ! :>!' <!9 d' : , 5' ' ')
!;5' !, 5, ' ;5-;-' ;,M ' 5,M ;;' <! ' : , 5'
<65 9; ' ;5-;-' * 75>'" <58M B 5 ' <! ' : , 5)
: ;' 8;! !' < : , 5' !;-," -' ' : ;' 75";!' 8!;--
' B; ; ' @;", -', ' : , 5'] E E
T : ;' , ;? 5 ;-' 56;' 5 , 5'5 ? 5 ;K , ;' : , ,88, ;' ,?5:?-
: ;' , ;? 5 ;-' 5 ;K 575,, ' M)
;!9,5' 5!' @; 7;; ' !5 9;' 5 ? 5 A' ; ?;?
!, 9;' ; !";' < !;;9;' 7> ,--, ;!', ' !; ;
,5 ' !,
> 6; T-' "!,9 ,5 ' 9,; A)', ' ! 6 ? < > ?;?
!,-:' 95' B;! ; ' 9
1D## ;5 :' < >,W ' < ! "5 ' 5! E' ' * : "
;59;' 9 <;!; 9;' 5 ' : ;' ' 5">; ' '))
-, >, ' < , 5 5? 5@! "5 ;?
> 5 ";!' 8 8 ' ?;<;5 ;? , ' !5 9;')
!E>-' 5 ` ,!' 9 9 >?;?
59;? ,5 ' , ;;' 5 ' <,5' ?; 5 ?-' ((A' < !' 59;? ,5
) :;')!!5 -B55' 5 ? : ;' (!5 ";' !;;' 5 ;' ?;9 5!;' 7 ' ' !;5' !, 5, '
,;";-' < 5?A- , :' *, @; ' A' 5 ' 5<;6, "
!, ,-:M "A8 ,5:' 5"!;; ; ' !; "E ;-' :;' >?!5'
;! 5 A' 5 ? :;' , ;? 5 ;-' ?,B,?;' 5 5' -;
9 >-, ' < ;5;U:; 5 ' @ > ?5!A' 5!@, !5 ,, ' Z) '
? !>-:' ' , ?A6 ' ;
B; @;!' E ;' < ??;!' !,B;!'
;((@;!' 5 ;-' < 5";!-< ;, ' 5 ? < : ;' >"; 5

1D## () !,; T- , ;? !,-: ;5">;
1#%% >!?;!' < '> @;,!' ' ,9 !' 5 >;'
;@!>5!A' 5 ;' < 55!?;@;!" ' 958 >!;' < * ; < !,>E' !; ,;< <
5?A- , :
LA' E ; ,;< < 5<;6, "
d' ;K5 , ' < (!5,E' !;;' 5 ;
&> ;' 5 ;' < ,5 ,E' ',
;8 ; @ ' 5;Q5,, ' < !5 -!55'@A' (!;5' !, 5,
;A5' 85 A'; ! ! E ^' ' :;' ,7
!, ,-:' 8! ;; ! ;' ;B;!' ;"9;' E ')E";!,5 ;-,5,?,-@;?
K;!5'5 596' , ;' , -'5 ' ;6, "
& , '9 > ' ; ;!- ;6, "
!;5 A'@; 7; ,' !5 9;'5 7 5 A
>5 !5 ,5 ' ;?;!5 , ' 9'9!;5 ;- > !;,& ,' < @- 5 5
;"5' ,<9! , A' 7, :, ' :;' <;! >'; 8,!;'9 8 ; ;?'
1#H ' &5 >5!A' 8;5 :' < I >;; ' ,9 !,5' ?,!5!?
!,8 ;' I,5 9;'!; ;7;?']
!5 5 ,@;!,55 !5, 75A' 8; ;?
&> A' ; :' !;5E' 7 ,E' ;
' 5 E' ,!' < E:5 ,-
- !5 ,5' ;K!, ?;-' -E; ;' ,? '9 >!;?' 5@ >!
1#%2 " 58 ,;-;'5 ,5 9
> - :, ;-;' !;5 A
;59;' < ;!; (,", '" 599+, ;?' @A' :;' ;!-
!; 9:' 5>5 ? 85 A'9;?;-', -'9 9;--, ' ' :;' , ;? 5 ;-'
5< >!T-' ?>95 , ' 9'< !' " 5 ?5 ? 5 ;-
!<@' ,? <;!; 9;
, ;T-' "!,9> , ' , ;;-'< ! ;?', ' *>--<
55!,- ' - 6;-') Z
1#%4 5!9:' ; 5'5@ , ' ;<, "-!'@ > ,;-
M' ;5 ' E ; 'Q ' M ,>-' Q' ;')
>!?;!' < ;K5 ? ' < ;!B,5$ 8;< !' H*5!5"; ";B,9@0
>- !,5'5 ? >--,5 5, (> 9;' :;' (!W- E' ! "!5 ;'< !' 59;? ,5'
8!, ' >--,5 ' ! 8-'!;59:' :;' 5 >
,-:' ;5">;',-->;-', -' ! "!5 ;
7 ' '&;7-' ' >--,5'
- !,6;-'5 ' 56>
:5 @;!5, ' ;5!5-' :;' < ,!,!<, ' ? !' '5?B 95 ;' 8 '8!;<;!; 9;
!,-:' 5 ? >7:5-;' 9
5,B;' ,!, '", ' !,-:' 5,5 ?
!;5 ' !, 5, ' ;! 5 AE 5 ? 5 A' 56;' 5B5' ?; - !5, '5"5, -'
; ;W>;5'
,;? 5 ;-' !;9 " ,-;' , ?;8; ?; 9;' < 5 5 ;'5 ? @!, ' ;5-;' <
5 5'?,- !,9
1#%L' ;@!>5!A' 5!'@!;56-' >'@; 7;; ' >--,5'5 ? &585
;,",' < !' ! :>B'@;", -
8!, ' , -' Q'@!;56-'7, ,,'< ;' !; 9:' B;!> ,
' " M !; 9:'5"!;; ;
>"> - ' !;5 A' < ? '@; 7;; ' !;5' !, 5, '5 ? !5 9;
(9 @;!' !5 9 M 85 ,-:'5"!;; ; ' 8 ' ! 99 E
e' 5 ;-' < 5 A5 "' 5 ? :;' :5M:
e' "";!' 5 6', 9,?;
; ;!5' - !,6;', ' 5 A
!, ,-:' 5!9:' ' :5 5

$ " 3 h*=

1#%L ' ;!!;! ;B "5, - ; ;! 5 ! ;@;", - , 5- <!,95
1#%% &E>5!< 5 < ! , ,>,!
;@!>5!A 5 ; < >6?;
5E 5 ; < ->-:, 5
&> ; &EC5 ;-; 56; 5"@?<
d H&;! 5 A !;+>,!;- ?,- ,--5 < ; ;,--?
>"> - ;59; < ! - > :@; 7;; >--,5 5 ? &585
e " ;M& E5 ;-; 5 ,5 9; !; ;7;?
d !75A?,-- B;- , ^!, : 7;?;5 '55 *, " E !75A
;8 ; @;! ";9,!5- <;!; 9;
d ;! 5 , 5 <;; ;9>,?;- :5!@ >! (< , A ; ;
d , - < ! E , >-!,5 , < , - ;; -
d 8 !,6;- F % , >--,5 ,@;! ,;- 8! ,-;? , 5 ?
(9 @;! -5!T- 5 ,<E
U; - B "!;-- , -9 7
5 8@; M 5 ;! 5 8!, ; , ,- ;!
1#%R ; M" B;! ; 9 <;!!;? : ; !5 -B55
8;!,5 <;!; 9; !, ;-: ,5 ?; ;"5 ;-
>!?;! < :; !5 ? >6; ;!",>- , >--,5 M
<,!- >--, ; > 5 ;;; -
;85!5 , 57 < :>!9:5 ? 5 ; , !5 9;
:,!? 5 5 ;!,95 "!;-- ;; - 5 , &5 ;,!
1#%S " M >--,5 B; , ';-; ;- -8:;!;- <,>, >; 9;', E!-,5
>- ! M' > "5!,5 Q B!; ;7;?
;9 ? 5 ? :,!? >--,5 > 5
;9 ? 5E; ;!;:9;)
,"!5 , 5"!;; ; @; 7;; 5?5! ? &585
1#%D & @, ;; < 8;! ! !5 9,- & -;8: M
>!?;! < :! -) < ! >"5 "-99;--, < 5 >;
5 ,9 5 ? ' ,: ;5 (> B;, , ;
> "" >!6 !;B >, 5 - 5 , 8 ;
>- !,5 5 ;K;- 5 ,5 5 ? :; ';!W;" B, 5
!!,; ?; 5 ?- > , 7, : !;;9; ,
> "5!,5 8! 9 5, - :;!, ?;8; ?; 9;
! -+>, :8!, ; , ,- ;! $)
1#%# ;5 : < ; E ? 11 ; :E5 5 ;K;- " 5 ;
@?M M' 5 ,? ?;8 -;? :5 5? > 5
;?;!5 , < !, ,-: > : <!,95 Y
;?5!5 , < ?
;! 5 A !;9 " ,-;- ! ; 9: -8:;!; <, < ; 9; , ! 99
;5!A !;59:;- :; ! : ;
1#1H1 ;5 ,; < ?75!? 99;-5, < ; !";

Q (

;A- ?< ,;4 D1D
@5W- --,5 , ; ! < , 5 9; D%#$
D1#
@@5- ,9;! A < "A8 L2# -+
h ,9;! A < "A8 LDL
@@;B, ; ; : ",95 ?,-9 B; ,;-}5 SS#
@@ &5 ;- , E5>,- 5 D%%
@?M; M W,- > 5 < < ! 9; 14#-+
@?)?M*5?;! 5- :5 LL1
@?M+@ W,W > 5 < F^!6E DD_ 4DD$
? 5@ <4DD$ L4%$ 5 ? - 5, ,9;! A
< L4#$ L4#
@?) E5 ,? > 5 < E!6;A, 1L$
44$ 599;--, < DD3$ 4DR -+ $ 5 ?
5- ; ! ; ,5 L%D$ L1R$ 5 ? :
! ; ,5 5--59!;-L1S -+ $ 5 ? !; (
L1#$ 5 ? :; 75! 7, : ! ;;9; L#R -+ $
5 ? 59;? ,5 ;!;< ! L23-+ $?;8 -;E
L2D$ 5 ? "A8 ,5 5<<5,!- LD3 -++
LL3]]]
@?M M ; (5 9 5 ?;!; 4DD
@?> 5 &5 - (< :;W ,LR%C$ LRD$
?;5 : < LR#
@?>!!5:>5 * :5 ,- < <": 7,- 5
4L -+ $ L3#$ LRS$ LR#$ @; , ;- ,!
LS1 -+ $ LS3$ 5 ? : ; ,;!+>;- ,
LSD$ 5 ? !? ><;!,,E @ $; 5, .
< 7, : !;5 !, 5, LD# -+ $?;5 : <
LD4$ LDD$ L#% E
@;!?;; ! " ' 5 , ! !? <
5! < RD4)
@;? < 5?5,0 WE9>!; 5 D11
@ ;A ;K8 !;!- 5 D%S
@ !,E -- ! ;9, ?;<A 5 ? :;
" 5 ; RR4
@ >,?!; @;5! A 5 L4S
@ WW, >6 <$ 5!;K8;?, , < S#3
D13
@> 5 ;?; 56; @A "A8 ,5 ! 8- LLD
@A--, ,5 4$:; E,- 95 85," ,
2L%-+ $ DL4$ 75!& LL%$:; 5:?!
5 ?LLL$ LL#$ R3#$ 5 A5 ?RRL$ D%3$
;K8 !;!-, D%R D14$ D11)
4 9 ?;- % * - ? :,- ;5
!;-;5!9/E D1S$ D2f
99,5 , E A < 2L%
9@, > ,;?75!7, : 2LD -++ RR#$ #3D
9@ ; "5 < -85?DDL
9 & : ; !, : ?75!? 5@;!"M
9 !?SSR$ DL1$M DLD
?5 - :5! ;- !>,9,- , ;? 5 ;-
) , ,- ;!, ? 21
MMMM ; ,E : ,E!,5 DL1 Z
h Z& : ; : 5- ! ;! SRD
?; 5,?; , ?>- !,;- <R24$ R2L$:;<;?;N
!5 , +>;- , 5 R41$:>B;!-, A <
< > ?;?;?R2S T
? 75: @5 ;!<< 21#$ #L1$ LLS$ RRL
?!,5 8 ; >--,5 9 >85 , <4D#$
D#%-+ $ L#R
; :!; >?; 5 A- . ; >-!,5
- 5 ;- 5 211
E5 >,?5!A ,--, LSS -<
<": 5 ,- 5 5<<5,!-, H1DR4M1#%S0 :58 ;!
Q ¢ L$!, ,-:75! 7, : 4L$
4R -+ $ 3R$ 1R1$ --,5 5 ?4L4$
8 , , 5 ,--, D%%
,95 -+ $!, ,-:8! "!;--, LS$ #L$
:; ! 9:, 12D -++ 13#$;! 5
; ,-5 , , 1RD -+ $ 1RS 1S2$?A)
5 ?21#?2L%$:; ! ">;-;, #S%$
: ;9? ,-5 , 5 ?85!, , <R3S-++ $
;K8 !5 , , D%3 -++
M h ; !5 8; , "8 >8 <233 -+ $ R43
M h > : < #$ 4#$ <5?:;-
5@ >!, RL$!, ,-:, ,"!5 , R4$
C R%4E 5<<5,!- , H1DS1M1#1%0 R43 -++ $
"5 ?5 ?R3D$ S4L)
h ;- RD3 -+)
<!,95 -- 9,5 ; :; D% -+
<!,95 ?;! ?; :; , > : <!,95
R4D
<!,?,- :; 5 5J` !, ,-:8 - - LDD
<W5 - (< - :5 5?L3#
"5?; ;K8 !;!-, D%S)
"5?;- ;K8 !;!5, E %
" !?5 5 ,5 ->99;-- #L%
"!5 5 ? (>?@ ;? ! B, 9;- L#3
",5 ?,- >!@5 9;-5 1#D 2%#)
E, 5,? , , , 8, "; ;!5 RD%-+
" !;5+! < S#R)
, ;<!5 !; ;: @ > ?5!A 5 12#
, 9:,- ,! :5! ;- 8:;!- 5 ?
0 :; * ,, 7 (,!, ;!!, ;LD%
,WM 5M :58; 0 <;!; 9; <H1D1D0 S2#
6! ,!, :!,- ,5 , ->!"; - , L2%

5B5!,5 5 ? : ; >- ! M I ; , 5 5 ,5 9;
1L $ 1LR$ SLS G <,,;W ;!,5 : ,- ,$ < D4#
5B5!,5 95?EB , -; !,,;5 (>--,
< D2S
5A - 5 ?- RD3$;;?;? ? ,5- RDR
5A55,? --,5 5 ? D#2[D#D
5A <!,95 ;K8 !;!12#
5A ;:5!@ >! < 1%2
;59 -<,;?; ;5 , ,-!5;,<,!- 5!
< 1L$!;-," -24$!;<,-;< ;E 2#
,,-<!A < H1DSLMG-(0 /1 -++ $ 5 ?
5?- ;($!;5;? 5!,44 $!;-," -
4R$ 4S -" $ L%$ LR$ S2$ 5 ? !,-:E>M
95 , :S3$ 5 ? :; !, "!;--1L2
4#L 4D4$ 5 ? :; 5-- C >!6,?
] 5! DD#$ 5 ? !;9;L%2$ 5 ? A8!>-
L1R$ 5 ? :; >;! 5 5 L44 $ 5 ? !?
5A L LRD$ 5 ? <":5 ,- 5 LR3 -" $
LRD$ LS2$ LSL$ SSL M)
;5>< ! >,-?;, !,5 D1S
;5> E ,! ;7,- !9 ,9 ;K8;?, , <
D13
; E ;!?, 5 ? >">- 9:?:E 8 ,N
,9,5 1R4
;9:> :55 ?! 4$ 5 ;K;? :;

%*47 $(% - *&47 +'8* %7 '8%8 '"
-%7 0< 7 '8*!' ! 0/ '9 %((4
0?% 0
59+ * (7* I,!' 5 '8 / ?
' Y(:, '84+7 ? '
\ -% *8. 79+'8 . * 9 %7 8%8 '7+N3. ; <
;<
,%*: %- 7 7 @ @
* 79 8+':* '54& *" ,* 79 8*% 8:
/?@ B
> %: /< %*Y 8*%8 47 / 0 9
=== 8*%8 :/?@< 1I(4* *" 7 @ '9
(4(8%(%7 5 %8 47 4 @0)
%: N&*%! *4 -:84 %('Y+*!' <?
SS *' - -%77 (M* 8 79" 4 (
(4* :28+78 4,%* :+'8* %7 7 '8 *
4 8%8 < '9 X C
(%'8: + 7" 4 : 0:/ '9
(4*8 8, % 4 [*%7S 4*8 %7 :?;
(9+-:% %*" 7 2 /0= ?0?3 ;0 '99
<< * %8 * 8+7 %7 : <%7 'V%I%7
;@@ <% <* %7 '8, 4794 8%8 :
'9 %7 '8, I%*8 8 47 4 * 5%: ;<
(45%(94& *7 - 78 7 / @< %584*!' (9 '" C
(%8 47 7 /@/< 45 %(-4& - 78" 7 / ;
/ %9 @
(9*% :< <? '@0/' @ * &4(+8 47
7 @
(Q 8, N7 8 8%8 " %7 ;
((%*S Y%& 4 : 7 %;
% ! +'* %7 L4+*7%(/
(-478 4 *" %8 %8 @
(45, V+(+', '84* %7 @;
7 * : 7 (7 '8 * 4 $ %*: @0
7 5S * 4*9 [* *5, <
79%(P - 7 7 : @ @< 8 7%75!' 58 7
@ 0< I%*8 8 47 4 : @?@ '99
79+ (%: %- *47 %8: 0
77 8 : %7 ,48491% !: / ?

; ,"-; > ? < B !;-,?; < :;
<5!,9 -; !, 1LR$ 131
, !; 9:- 9,5 - 124
; :5 &;!; A S4L
; ;A ;:5 ?! 5 ? :; ; ;!-! <
:5 5!,-$ D1R
- + * & *: 0< ? '9 < 1I(4* *" 47:
0/'9 0'9
*Y *:8%S 7Y!'8, %, :@@ < @@ @@ K
!5B; ;!-'5 D%3 -"
* ! 7'* - Y 7 L <<<
* 79 *: @7@: [* 75, I4(8 5%7: 0/
5* '4^S 4+7 Y! 4'"%5S': /?@
*9: ('8 7: %7 ', I4N8 4%7: ? '
9 , 48, +'8%& 4(:%7 %7S : /
*9 *: V4, %77 I4-4, :+'8* %7 '8%8 'H
-%7: /
;! , '12< '%* ;K5 ?;!' , '#S< ;; M
, " < :; 8;! !-5 14#$ $ <,!, 5
9 <;!; 9;'5 'R3#$, ;!-, A <'< > ?;?
D2%$ D21$ D2L
> 5% -! 4 5 75 ': << @<
X== ! - * 7 '4 '2 2, '@0 47H
* 75 '4 '2 @=;3 <: <0: ; : '9'
> 479* '" 2 / 3 < '< ? @ '9 <
;<< 8%(!'%7 : ; , ?< ? 8, *H
-7 %7" %7 .@ < %7 ' +'' %: <@ ''9
<?@ '%9 < @0 < @ @< @ < @ ''9
> , %8! 4 :</< 0;
*-+ %': 94& *7 - 78 4 : ;/
*4& 4 9 : 4& *74* ! ; ' L12'
**! +8 7%7 8: - *5%7 1I 47 *: /?;
8: [%+(: [75, I4N8 4%7: 0;< 11L
'S% %! : *8 ', (8 %8: /< <?0
''%*% %: 7'' % %7 : 0;: < ?' ;@<
<? '9 < , ' * %8! 4 ' *(7 %7%: <?/
8, -%7= 4((M , 4Y%(&47 , %7H
5 ((4* 4 8, * -%7 - I * :
5+ * -%77: % &47: *5%7 1I(4* *.
+ @: I@5! ;-M ;-$!; 9:' 8 , ,9,5
0
;5- !;?;!,96 ;!?, 5 ? > BJ
5 ? "5!A 1D2-"" $ 1DR-"" $ 5 ?
!>--,5 1#1$ < < 1#2$ L%2
;B5 ?7A @;!: ,- !,5 DL3
;W @!5W --,5 -8;9>5 ! , * !;5
RSR
,%874: * 8 ', 87 '' 47 %8: ;00< /?< /? '
, 48%7': 8, : [4* -4'%7 8* Y ; ; ;
(414(!: +'8* %7 : <? '
-7 *8, : %*47 5, '* & -*: D +'8* %7
'8%8 '-%7: 0?
7, 4%: 5 84 [*%75 : ; @
7& I8+ %*8 7: V %7 %I8 '8 : [* 75,
7 '8 * 4 ' [%, (4 $4*', I:
7: 4M(%7 : %9* 4+(8+*%('5 78 '8: ///
99%*: V4' I , ((: ' * ', I4N8 4%7: /@
948: ,%*(: [* 75, M* 8 *: ?@
, : %- *47 %8: 0
(Y%4: 4 : 4 :
(Y%''4 &47: 7'* %7 , '84* %7: @
N *N79: 88'' %7 9 7 *%(: 7 8, +'' 4
V%I%7 ' $ %*: ;? ; ;?<: ;?/ '9
N *' (Y *8: 785, I% 78 *: @?

F

5 ;! ' ,!' ;?B;, ' ; !0<^ ? !5 ' ,5 ' 5 8@; ' ,!' ; !"; ' ,; M B; ' <
> :- ' ,!,9< ' RL2 -?' ' ' ' É Z "5 ' LRL
> ,E ' . NNN ' ,,7 5 ;! ' $) (%7 - Y N= %77 * -%7' *' 7*!' 8*%*!'
(0 2' $%*' K * - ' 7 '8 *' @ 'W'
- C+ $' ,:,' ; !' < %- ! ,%7' 7' 884 &47' *+'' %7 7 '8 *
: L' /'J? 'G c) J O' 0D' f' ' (P%74 ' 0
> d E E' <5,,E (,5 ' f2 ' 5 5?5'2$'21$ LS$ 8!;<;!; 9;' 5!,<', ' RS$
'M$-M' @;!' , :;:5' :,5 <- ' cD4' R%4 RL#-+ $ 5 ? 5B5'?;<; 9;' RL# R31$
R3L$ 5 ?5!@, !5 , ' S21' -++ $;K8 5'
< ,; , D1L
32# 5 5?,5 ' 59,<,9' 5, 75A' R%R$ R%#$' R1R
5 ?,5' !, ,-:' 99 , ' <' L24'
h E, !: > ' ':^ A' !>5 ;, ,?' D1' 5 ;5,M,5->!!;; , ,' ' L1#$; 8,;?' @A'
ÁD Q ' 7 !' EF%% /+$ 9% ' ///' M' :;' 7 ;!-' L2%' L2D'
>! 5' I!;5' !, 5, ' 5 E' L$' LRL$' ; C ;B5! ' 5 ,5 ' 5? ,!5' L24' -+)'
?>5-' <' LS#$ 3%1$ (0 5 ?' ,5 ' 43$ 5 , ' ' 23D$
' 'W K ;K -+* * ' ' 'K @'
88;!'5 ;K5 , ' 'LD L#S$ <5 , ; %+84+:' K %*(%5%*87 !' %8:' /? K /?/'
%787' '%* ' '84*!' W' ! @'
>! @A' !;?;!, 9' (5 5B ,5' B,5, 5' * :,B5.' %I ' 4%'8 %'8(' 0/
D%1 4(47!' K % *" 7:' ;C'WW K %7 '
> ;5' >)' ;K5 ?;!' 5,5!,;' 65B; 5' E' 8, ' 7M&%%(:' 'WW K' @@' W K %7 '8, '
R % % 87 7 4 ' 4+8, * 5%: @ K @ K 0'
+*7 *' % 8% ' 7' =M ' 4M7:N7 47 54%& - 47 %8:' @ K @/'
>! <' " ;' (!, 5 5 ,5 ' DL3' %I I48 ' 74: 8%(%7 Y '84 %7:' @ ' g'
, ' D,!' ,9:5!?' 5 ;,5' D%# %I* %%: %8, ' 4 ' %* Y%(' %8: ' '
>!A' & : ' 5" ; ' :,5 !,5 ' DL3' %I* &: 4+78 4*9 4 &47: ,%75 (() 'K
>- G ' ; !"' :,5 !,5 ' DL3 <' :;' ;! 5 ' 8,!;' 1RR'
>555' ;K8 !;!-' 5 ' 5!?;7' ,!' !;?;!,96' ;' D11'
> ' -559' 5 ?' !,-:' ' ;' >,;' S2' -++' 5!?7 ; ' ?75!?' (? ; ' ,-9 > '
A!,, ?9A' ,--5!, ' 5-,- ' 7!, ;!' 2#R' E ; , ; E< !' 5!' 2D$ 5 ?5! A'!;<
A!, 5 ?E' DL%$ 5 ' DRS

0(5:; ' , - ; ;' 5 ?' -;!,5 ,!, ' S3D' 57A/ Q!5, !' >E-', ' ,@; ' D%2
(5@!75' 5 ' 5!,- ' 2RD' 5!,@@;5 ' ;5' R32$ R33$ ` ;' , ;? 5 ;-'
5@!, , ;' & -L' 85 ,-:' "; 5 ' 2R% 55 ?' RDL-++
(5, , $E L' <!,95' !5B; ;!' D%S' 5!' -' *, '" < ! >"5' 2S1' -+
(5, -' '>":' u 5 ' (5, 5'<,!-' 5!' ' 85 ,-:' 8!; ; ?;!' 2RD$ 2R%$
!?' :5 9; !' 2S$ D%

5!A;E : 5-':,- !,95' 7 !6-' <' DDD-+'
<6E; ' AB5' * ' ,W-@; @' I>;; ' <
?E?' '
8M-' 8%(%7' '8%8 ' -%7:' f'
9: . E' LR2' $' LRL-+ $' D%3' -+ %*I%**47: 7*!' ' ' *Y *8: 4+*8,'
% E ' !,B <' ! >"5' 5,!<' RR?' %*(4 ' 4(47%(5* 8-!:<O K <<K %7'
5 5@!,5' ;5! :+>56;', ' 22f$ 2DR' %8+ ((:@ . <K @ K @K * ' 97':' ?OK %7'
(,?5<5 ' @ @5!?;?' DDD' %I ' 4(47!:' < 'K @'
5 9> 5' LD1$ @>@ ,9' 8 5">;', ' LDS' %*748: %8 =[*%744 ' % :' * ' 78 4'
5 ,< ! ,5' :,' , ;? 5 ;-' 5 ?' RD3' 8, ' [* 7* ' INYN4: ? 'K K %7 '8, '
5 5 ' 85 ,-:' 5 596' ' RSD %I%41:' ?K %' '%'' 7%8 '
5! -' 5 ?' !,,;' E ! ;' 9 !, ; $ %)"6 %A " % ,% '/G ' 2 H
G %/'
(, @ (E' 5 ;;' 5 ?' 1D2' 32L' $ S#S' %*4N7' '(%7 ' I+*5 ,%' ' Y!' * -%7!:'
,@ ,' 5> ' !; 7' @5--5? !' , ' / K I8+7 %7 :' @K ' 'W'
?JE' L3R %*8 ,%9 7%' %7847%(' -' %8:' ' 'W
5 @!,?";' ; !"-' ,5 ' !;?;!,96' %'% (%75%' K -%' '%5* ' %8: <<
(@5 ;5' -;9 ?' >6;' <' R2$ LL1' %* - * @* *' V %7 %+(C ** :' * ' 78
5 @!,?";' ,B;!-, A'5@ , , ' <!;,", >-' 4 '8, ' [* 75, ' I7Y(4: 0 ;K 0 /K %7'
;5 -', ' $ DR$ SR2$:,- !,95' - >?A'5 ' 8, ' '8%Y(* - 78 4' P ' I7Y(' 0K
D2% DDL K ?K
5 ?!,, ,5 ' 5 ,+>5!A' D1R' J %'* %7 %' +'' % %7 :@? K /?<'
(5 ' ; ;A' <55B!,-' <' , ' <!,95' g' C @0K @@/K * (7W+ ', ' Y!' 8%(!.
D1%' 5+
5 ;! -' :;' D$ L1$ 1D%$;! 5 ' 99>M' % ' ' * *7 '8: %7 ' 9! I8 %7 ,4' I 8%(':
85 , ' <' 1R%$ R3D' -++ L3

5--, ,E (,, ,$' > 55' , ,- ;!'5 ' ;6, "' R12
5- ; 5! , , 85 ,D@- 5 ;D 5 2R1EJ,'] 2RL' -+']
5- , 5' 5, ? ' ;! B,5 ' - 5 ;- > ' RS2' ' (5- ;!!5"@' @;! ' ;7 'A,-9 ' RD2' ' 5 5 ,5' 2R $' ,<, 5,A'L,-J7E !0 ,,' 2R%' ' 2RD$ 2RD' Z' 5 5, ' 8 ; ;"!, ' 9 ,85 , ' L%2' @ ;5-I-A' ` ' 58: :5' , ?>- !A' ' D21$ - !,6;', 'DD1$442$DL2' -+ $ ?,- !@5 ;;-' , 'DR% -+ $ D34' -+ $ 4SD$S#4' 5B5" 5!,' ,!' ,;!!;' ,-' E58 ; , ,-+ $ LR#$ LS1' ) 5B5," -9' &5 +>;-M 5! ;) B"? ;M ?;M M <! A' !; 9:' ;,- ;!' ' 5!' 121' 5B5 ` ;' ;: 5' 5 ,5 ' 8 ,',9,5 ' 21# 5B;' ;E '5 ?' "A8 ,5 '<, 5 9;' L41' L4L 5B; ?,-:' !?' !;?;!,96' :5! ;-' ;!;' ;!A' ' !; 5 ?' L%$ D1' h ,;^' ;' !A' 5 ' !' -9,; 9;' SRf - ;' 85 ,-:' <;;' ?;- ! A;?' 5 ' R4%' (5B !' (5 , ' (?, ' 213' (5B!? !' !;?;!,96' ' ' 5 8@? ' :,!?' E 5! ' R% ;9:-' :;' :58 ;!' ' ' ;;@;-' " B; E' ,' RR# ? 5 ' ' 5!;W' !; ?; M <' :;' !"; , ;' <;?;!5 , RD4' ' , (' 5- 55' 85 ,-:' 5? ,!5 ' 2R3' ;;75A ' , "' ' ?,;' U >- R4R' ;;' :5!@ !' 7 !6-'5 ' 1%2' ;A ' !5@;' 5-:5' ;K, ;?' ' L4D' J2 ;@;!' !; 9:' 5@ >!' 8 , ,9,5 ' #L' Jd5?' 6, "? , ' <' :;' !; 9:' " ' 5 E' 1D% Zh Z' 56;' R3#'-+ $;K8 !5 , ' ' 12# -+ ' D%R' -++ ' D1% -++ :5,??5 !,B;!' 5 ?' :;' ";,E' f%S' :5?!!,;6'E ' ?B!5!?' 5 ?' 5@ , ' ';5 :' SR% Z' :5,6 B-6A' '><, 5-' >- 5 ' !;B; 5 , M ' 5!A' D%L :56?5!!5' 5 596;?' @A' :;' 75 ,-' LDD' :5 5 ' !5, 75A' ' LD# :5 @;! 5, ' ? -;8:' 8!;-,?; ' <' :;' 5!?' <' :5?;'E $ L%$' :;'V' 5 : !M ,-;?' 8! "!5 ;a' <' L2' -+ $ 5 ?' ' ;' 5 ;' LL' LR$,--, ' <' ' :;' , ;?' 5 ;-LSLD ,5' ;9!; 5!A'32$5 ?' ;&5 ;- ' 5 ?'RD$ 5?B 95 ;-' 5!,<' ;< 'RL$? ?5'8 ,JE' <'RS$ 5 ?E 5! ;'D1'DL$ 5 ?' ,,' 5 '5 5,!-' RL1 R32 MMMM' ,!' *;,<<;' 7 ;-' ,??M 5!-:5 'LR# (@5 @ !?' ' ;' ,M' :5! ;-' M ' ;; ? ' ;' ?;' #2$ 1%4'-+ $ 5 ?' :;' ;' ?-' 5!,-' 1%S' -++ J255 8 : '&;5 M - E,-' "A8 E- ' DL4 :5 9? !' 9:5K?' 5 ?' :;' ! :M;5-' 85--5 ' S#D :5 "' :,: "' :, ;-;' ,9;! A' 3%R$ R%S$ R1R

:5 "5 ,;!' M ,9 5-' Z :;' M 14,L ?,? ' 6 :' "; ;!5 ' 1%D' -+ $ 1%# (:5 -A' , ;'Z ' "? ;M <;?;' ,) 2RL' -+'] E :58, J' ; !A E E, ; 5 ,- ,' R ' :75-5' <, ,5 -' ? ;5 E' 5* 'LS1' %,5! ;?) , "' <' <+,! 5 5'E ' !' 4DS'-+ !' !4#S 'L1%SL1L' M ' ' h h' *, "' :<' <;E; ' 2D1' Z h Q ' *, "' <' `^;?; ' (L<2D ' h E' &E, '" (<' 7;?; ' 2Sf' -+ $ 5 ? !75A' 2D2' 5+' ' M H*!5! 7-'<;; '5)RD#' <,!5--E 8M 5,<0E' & - , M M ME ' 5!' + ,-' ?;' 1D1 :5 ;5 :!,5 ?' !5 ; ,-M 5"5- ;' , <;' ?;' D2# J#,;J ;' !,B;!' --,5 ' ! 8-' ' 3D ' G :?6: ' ' ' --,- ' 8 ; ' D1S' :; -<!?' !;?;!,9' ">- -' :; ";!' -;9 7' , !?' D3 :; 6?<,'5 ?' >--, ' ; , '!;< ! ' D2S (:; !?8 ' --,5' 5 ?' 3%S'$' 322'$' RS#$M --,5 ' - :,8-' 58 !;?' 5 ' RD%$' 3D1' :R,EMP75 "' '5 ' :;' 5 ' ;6, "' 3%L' @; "M M<' 5B; ;!-'5 ' S#S')(: `; --,5 ';K8 !;!' 5 ' S##$ f%D' :;!65-<!A' !, 9;' 6?, ,!' 2#D$' 44R' :; 5 ;<<' ; ;!5 ' 5 ?;!' <' :;' ;!B,5 '5! A' 4DR :;! ," <<' !5?;' ?;8!;-< ' , '41#$ 422$ 42S$?,- !?;!' , DR4' (:; A-:;B-6A' ,E8 5-' --,5 '- ,5 ,- ' 2#R' -+ $ D%2 :;! 6 <,' B;!> !M - ;!5' ;<' *,;<,' 4%S' (:;- ; "' ;' ;M ::!;-' !; 9:' 8 M , ,5 ' 1%#$ E :;" <,' ; ;!5 ' B;! !' <' 5" M' B;- :; -6' 321' Y :,9@(!, ' --,5 '8 , ,9,5 ' 411' -+' :,<' -" ,5 , -'5 ' 3%1$ 312$ 31L' :,?;!-' >"-:' ' (:5 ; !' <' :;' K9:;+>;!' L1 :, :'RS2$ 5<5,!-', 'H1D4DM1#%20'RSS'-++ $' RDL'$ RD#' -+ $' <!;," '958, 5', ' R#L$ J5!@, !5, ' @A' S22' (:,,' H :, 50' ?,- !@5 9;-', ' C2' :, ' ,5 "' 5 596' '<!;," ;!-'5 ' 31S' :, 5' 5<<5,!-', ' H1D34M1#%#0' R%%' -++ $ L$' # -++ $ 75!' <' 7, :' &585 ' 32$ 5 ?' !5 9;' 141' ;+ $ 4LR$ LD3$ 5 ?' ,@; ' L#%' L# 2$? ! 8-', ' L#4'$ L#D$ 5 ?' 5 ' R2L' -++ $ 3L4$ &58E' 5 ?' 332' 33S' +$ 5 ?' :;' 5;5 ' ,;' !5?;' R33'$' 33R$ 5 ?' * !;5' RRS' RR# ;+ $ 5 ?' ! -5' RS2$!;5 A' <' 7, :' >--,5' H1#%20'3SR'$' R2R'$' RLL'$ SR1$;K8 !5 , ' , 'S#2'$ ZS#D$' >--,5:' !5?;' 7, :' S#R' $:;' > B;,, "' <' S#R' -++ $ D%1' -++ ;5' --,5 '<;;' ' R## :, 9:5' ?5 ?-' 85 ,-:' ;9 85 , ' <'RSD' :, "' !, 9;' 32% :, , "' : 7' ,--, 5!,;-' !?; ;?' ;5!' R1D

Y 77% - 14. /% D%7 8*441 08 . , 8*%(. %77 '4 Y! * %8 * 8% 7. .@ / @ ; ?! @ ?K 0 % 7(7= Y] 79. , 7 8* %8 *4 - . , - (. V4' 7 '8* %7 , '84* %7. ? , ', 7 5(%7. 7 V%1%7. %W % &. %7. 2a 7 M*) , * '8 7 ' 7. V 7 , * '8 %7(. %7 ' , '8%8 '" - %7. ?< , * '8 %7 . : 79 4 7 - %*S. ? ' 'W , * '8L . (%* '. 8*%& ((* 7 ' %. 00 X , 797 %S. %' ' %7 %584* 8 %8. /? , " 77 ' 1 * 75 . 0 K ,]779 Y. %75, 7 4 5 %(. 0 , 419] 79. 41 7 84' 8*% . 0 . ; , 779, 4M. , 7 ' % - Y%' '% 4* 84 7'' %. 0< & , %W+ 8 *8, 7*. , '84* %7. <@ , +*5, . 5, %* $ ((% - . %7 4 8 %+(('. + F & @ , +*4, +. 4* %7 4(1, 7*! 1 75 *. , %75 ((4* 4 8, 15, W+ *. 0 ; K @ & 8% 55, %. K [* 75, * 9%8 %8. <? (% - = %*8 7 . 4+78. 4, - %7 14(8 - 7. / / K 0 %7=7%D % (. 8, . 7 - * 5%. / ' 'W (%11 *(47. +9, . Y 5%7 11(4* *. 0/ (%* 7 47. *9 $ ((% - [* * , ((*'. 4+*8, %*(4. [4* 97 5* 8%* !. K <K (%*S . * 7 * M. 4& 874* 4 8, *8+8* 88(- 78'. ;< ' 'W ===== * 4*9 ! 7, % - . ? (%*!. 4+78. 7 '8 - 7 '8%8 ' - %7. 0 '] (%+' +'. + 4(1, V+(+* - %7+ (. %7 8, 8, 4*! 4 , %8. / @ 'W (- 74 %7. 4*9 = 7L% - 7= +9 7 [* 75, '8%8 ' - %7. 'W K %7 8, * ! +* % %*. 0K K 411 4' '45 %(H ' - . @K K 2, - 78. +(9%* %7 8*414(8%7. @0? ==== . 41 . /0 (*S 7M ((9%4(. %88%5S 47. . / ;((& (%7 . 8 1, 7 *4& *. * ' 78 4 8, N7 8 8%8 '. K /' 'W (7847. 7*! ' N '84* %7. < (48 !. %7 &%55 7%8 47 7 9! . @; K (4Q (. * 5%7 11(4* *. <0 74' '+'. '54& * %8. @ ( ) 4Y 7. 5, %* . /@. 45, *%7 . V4, 7. (4 * ' Y * %. /?@ 4 - Y*%. N7 & * '8! 4 . / 4(Y*44S . 7*! , 4 - %'. @ 4(7'4. * 8 ' ' * & *' ' %8. @ ==== V4, 7 $ ((% - . ', 41 4 ' %8%(. / /@ 4N 88% 8*4. 8%(%7 , '84* %7. @ 4((!. * 4*9 4 - *4!. 7 4+8, * 5%. ?K </ 8 4((*. * Y *8 * 47S'M ((. 4* 4N 79'. V ' '. @< 4((7'. 5, %* 77 4((7'. 4* / 4(4 - Y % 2 M *%7% %3. / ' 'W K @K %7 '. 8, N7 8 8%8 '. ; 'W K ?0K ? ' 'WW K ? K %7 ' 8, %7% - ' %7%(. ? ' 'WW

4(7. *% (M%!. 7. 4(4*% 4. M4 - 7(' *%75, ' ' 7. / < 4(W+, 4+7. *5, Y%(' 4' ' 7 , 7 ' / 'W 4(& 7. * +5S(%7 . [7%75 %(& ' *84 8, ' 9! 18 %7 4& *7 - 78. @ 4 - Y . Y*%, % - . %7 ' '45 %(' - . /; 4 - Y ' V+'8 7= 4+ '= - (. [* 75, '8%8 'H - %7. < K ' 'W 4 - - 7 ' , (11 . <0 4 - 8 . +9+'8 . ?< K 0 47 4*5 8. =V = = %* 8%8. %*W+ * . / 4794. [* 75, . <0K <@< > > 47 * 75 ; P . > > [* 8%8 . < K K <0K 414(%7 . ' 'W K K % - 7 '8 %8 4 4 . ' 'W K 0 ==== 4* - ' '45 %8 47. < . '' * & *.8, [* 7 , 47. <. <0K ; 'WW K 1I(4* * 47. 0 0 'W 477%+9, 8. / * 8, +*. +S ' 4 . & ' 8* , 7%. 474N!. *8, 7*. 7 78*%(' %. 00 'W 47* 79. * - %77 . * - %7 , '84* %7 %7 ' +* '8. 47 '8%7 '. V %7= 784 7 = - ' . [* 75, '8%8 %7%7. K ?K ; 47 '8%78 7 . I*4& 75 ' 4 . ? 47 '8%78 741(. < 'W K * - %7 7 (+ 75 7. <@ K < K * &4(+8 47 %8. < K 547H * 75 ' 'N 4M * ' %8. < /. @0<K C ? 'W K C@ 0K * - 7 %7 -%' %5* 7. @ /K @ K * &4(+8 47 7 2 ?0 3. @ / 'W K C @ ; 'W K 4* 7 * 7 %8. @< K 4779 +*S I%*8!. 7. @ ; B47 '8%78 %. 14*8 4 . ?/ 5 ! +' ' %7 L4+ - %(. ?; 'WW 44S. V% - '. 7%& %84*. 0 ; K @ = ==== (%7 ' * 8 ' . I*48 584*%8 4& *. / 44(9%8 . 94('54& * %8. ? 441 *. , 4 - %'. 7 , 7%. /? 441 *] ' * S. 'W+%88 * ' 7. ? 441 *%8 & $, 4('%(45 8!. /@0 41 7, %9 7. 14*8 4 . ? K ?< 411 * - 7 ' * & *. 11(4*%8 47 47. @ 411 . 7847 4. 8%(%7 , '84* %7. @ 4* *%' 8, . - 7 *%(M %(8, ' 4 . ? ' * 4Y%. 8*441 ' %8. 4*S. %*7 ((* 8+*7 4*. / / K K _+ 7] 4((9 . ?. / ' 'W 4 - M% . Y *%(' - ' 7. 4*7M%(('. (*'8 %*H W+ '; 4& *74*= 7 *%(4 7 %(@? ! a K @@ ==== 4887%*+ - . @< 4** 78 '. 7 '+*9 78 7. 4*8 . 4+78. 8%(%7 [4* 97 7 '8 *. <?@K %8 47 '8%78 741(. @0 4 '8%. 7 * %. 8%(%7 4 %('8. < ' 'W > M. 5%. / K %7 ' 8, (%!847= +(M * * %8!. 47(%79 '. [+ '8 (. , '84* %7. <@K ;0 ! 8, . %' %7 L4+*7%(. <0? K <</ 47*Y 8. - = = . [* 75, % - *%(. 5%18+* [44=5, 4M. < K

%I*%8 %'5%([S4 I4(85%%7 (4I+ ' J 4(J* @ / C 8%I+! , ('= Q'7 7 [7 4Y '8%8 '= -%7 8 4*%7 * 4*8 - * - '' 47 4 84 8, - * @ 'W @ / 7*%794 %*('8 5%I 8%(0 %*Y%88 47 I8 47 %8 @ 4*,%-V4,7 4*9 %-Y847 *'8 %* 4 7 8, $ '8 I ' 4-4& + '' %7 7 '8 * 4 8, 7= X8 *4* < > + '' %7 7 '8 * 4 8, 7H 8 *4* 0 'W ; +78! 584*! [* 75, 7 '8 * 4 +Y(5 +4%8 47 ? +* *9 % %+*%7+ 8 4+ '=I*4'I = *7 '8 [* 75, I4(85%7 (0< !Y4M'S * 5%7 1I(4* * 0

%*($ (%- 7 *%(-% 8, _4* 4I * (1I 847 @@ %'8 7 785, %'8 *7 79%(%7 ''%- I*477 4 @? 4S, (V4' I, N - 7 =& -

E & 1' ! <@

5+% 4* * I+Y(54 / 'W / ? %7 %7%87 /00 Y -' %' , %+*S ' , 54 - -%7 *: @ 7Y%*9, (+ S 4 / %1 = 4Y+ = 48, - +S 4 M%* 7 - 9 4 * %8 * 8% 7 @ ((7 ' * 4 2 / 3 @ %55 '' 47 4 ; < ' 8 * (%7 #?%7 [*%75 ?/ 'W%7 * - %7! / ?(* 4 8 8, + - % (% *' < 0 I*45(% - -H I *4* 4 7 %@? /?(/ $ /! ! [* 75, L4+*7%(9!182 @(=(?0/L , %I8 * * 8 ', 455+H I%8 47 4 <.@0. @0 %(/ <@ (% '847 %7 !@?" ? ? * %8 * 8% 7 %7 ; ; @ @??(8, 475 *8 4 %*41 %7 ! / %*5,% 4(49 5%(&4*E5 7 / /@. @, 0 < , * , %* (Y *8 * - %7 '5, 4(%*: @ L ,Y4 - %*([* * 5, M* 8 79 4 'WW @ 7 9% %% ((*" %8 0 < S%8 * 74 *: - +8 7! %8: < S%8 * 74'(%*: * ' 79 7: < < / @ (%%7: [* - * 51I(- - * 7: 0 (4(%, *% (M%!' 84: ? (Y ; 1I(4* *" %8: 0 (Y: Y%88(8* : @@ (*%Y: [* 75, 1I(4* - * 7: 0 (e%7L 7: - & 78 47 4 : @ (%7 '(%% : 4 *" * I+(' %8: @ (Y ' * & *: %7 (94(%7 : T (7%: 7 7 4 8% ! : @ @ (9 7 4 - - '' 47 2$%* 5 3 :? ====: 584* (1%7 * *74 : 7 78, %*(4 5 *4! 4 7 %: @ @ 'WW (%': !: 1I(4* *: /? ' 'W ((%Y 8, - I* '" 4 %'8* 8: / * ' * '' ! %7 : ?0

((Q%Y 8, + 7 4 4+ - %7 % 2j %* - 7 !(&%k3: @ @ (' - * ' (%7 : 1I(4*%8 47 4 : 5 ' (%7 '! %77 1%8 47 4 : / ((': * 7*!: , '84* %7: <; ('%' ' / ' ('%5 - 7 %' , %: - (!: $ ((%- 47 ((: 4* * ? - - %: + 7 47'4*8 4 $ N %- ' 4 4((%7 _ + 7 @; * @/ 79 (: [* *) '45 %('8: * * / ? 79(%7 / * %8 * 8% 7 77 ': %*7 ((%8: / 77 '44*8, !: %*7 ((%8: / X) 7'%(%, 1%7 4* % 79 %8: 0 8* ': V4' D &47: +79%* %7 7 '8 * 4 + %8 - 8 <? 'W - 8, 4 : ?0 4%: %7 8, * S *478 - 8: @0< + *S %7 : 7'+** 58 47 7: <? <? ? 8, M%* 7: @ 'W @ * - %77 ' * *: *7, %* : * - %7 , 'H 84* %7: # ? * + ': 4+78: '44& 84 : * 8* %: *!8, * % 75, ' : ! +': 7 * 7(%7 : ; * - %, , - 48Y & 4, * Y (4'%5S: /?@ - 47(: - 47 : [* 75, I4(85%7: 0 *7*48, 7 *%(: 7 +(9%* %: @0 **%Q+* Q: [: * ' 78 4 , (: /? ** 79847: * 4*9 ; @ *!8, * % 2 * 8* %3: 8%(%7 54(47!: ?< @ L @ *Q *7 - : ? * 4* * %8: #00 'YL *9: I4*8 4 : ? ', *: I % %(4(* 88: ' 547 'H 54+78 ;? '' W+ Y4 * 8 *: 8, 7 Q+ (%7 'I+8 %7 : / '8 *, 1!: 4+78 %+* 4 +' * %7 '8%8 '= - %7: '8 *, %Q!: %L4* 4+78 $%(Q 7: 0 '8, 47 %: +' '%7 % - 7 '8*%8 47 4 : << '8* - % +*%: %*('8 4*5 " 7: 0 '8*+E V%S4Y: %7 ', '8%8 ' - %7: ?< 8*414 : - 47%'8 *!4 : @0 7: %'847: 4 - 8 / > * '%Y (: 4 - 8 '' : / +9 7 : [*%75 ': * 75 '4 %&4!= %* 97%7: @00 +9 4 : - I*Y 4 8, [N5, : @<< +*4I 4 *7: ,%I8 * +*4I %7 4(47 ': 8, : ,%I8 * + 8 ': 4*9 5* 8%*!' 84 47 *%8 8%8 " 7&4!: &%7 ': *8, +*: '54& * " 4 : %8 74' '+': @ M%(: '= 7* 5, ' &47 ! @ !* : M%* V4, 7: 4& *74* 4 V% - %5%:

[% , *Y : 47 '= = : [* 75, 9 7 *%(' 4& *74* 4 7 9%(: V ? [%(S: %(Y *8: *+'' %7 , & ! @

/ F

N - % , :)(D
& ;8> ?, ; : } 1
[4= (8' C S - : 54 - 8 '
: ? K @
[%* [%'8: 8, - ' , %I8 * > *
[%*% %!: N 5Y% (: %7 ' '45 %(547 8 47':
/<O K / 'L / 8 'WW' 'X
[%* 7 : - 9 ' %*, ' /& ' #
* B 64 *' ^ '
[%' %4 %' 4 $' [* 7 ' 1 I 8 47 %8 C
8: 8@ ' 8 i T: K
[%7 * : [*%754 '= [(1: [*%' 78 4(8, '
[* 75, I + Y(5: ? K K
[%78 (: (%7 ' 0 : [* 75, ' , '84* %7: ?
[%& M: ', 4 I: 4 - %88 _%8 ,4(5 7 ' ' 47%* !'
%8 [S 79: K 0 _
[%&* : (+('= (%7 = %Y* : [* 75, ' '8%8 'H
- %7: ? K 0<
[%M5 88: 7 * !: 4 '887%' (*= 7 *%(: @ ' C
[(55 ' %*47 %'%&47: 7 '8* - *' '8%8 ' '*
- %7: 0 ' ' b 0?
[N4M' : * , %*(' : %* , % 4(49 '8: @ '
[79, J 94,]\'79: K 7 ' ' %7 4*5 ' %8.

[798]%. : 4 - * '8+*Y%75 " 08.C '
[7', 7 ' I %' ' : V%I%7 ' ' 8 4 K ' 7 ' /* 'W:
[* 7%7 : * 75 ' 4 : 7(- 4 %: <@ 'K @ 0 C
'W K I *48 % *% ' [%*: K /
[?5 %(- %7: % ' , % KZ 8 *(L . b
[**%* : 7' I I : 8%(%7 , '84* '7: @ ' '
[** ' : - 9 ' 8 %7 '8%8 ' - %7: / C C
[**M4: 79((- 4: 8%(%7 '45 4(49 '8: < '
[** ' : 7* 44: 8%(%7 '45 %('8: < ' 'W'
[**!: C7 ' : [* 75, ' 8%8 ' - %7: 0? ": 7H '
' ' 4 : K @K I4(5!' 4 : ' 'WW K
K %7 ' 47S 7: ' ' 'W: /K 54(47 %(
XI4(5!' 4 : ?K 8 '
[Q: K JW 4* Q 7: 0 '
[QQ%7 ' 4 - - %7 7 ', *: 2 C
[5, 8 ' V4, %77 488 Y: K 8('
[* : V7(7 ': , '84* %7: <K O
[97 * : 4* ' : + ' ' %7 * *4(78 47%* !: '
[988 *%': '8%7 '(%4: I%7 ' , ' I + Y(5%7 :
(% *' O 'W
[L ' '(%7 ': < K %77 1 ' Y!' * %8 * 8% 7:
00K 00 /' C C
[(- - : N% : [* ' 78 4 ' 8, ' 7 8 '
8%8 ' ' 0 =' C ' ' = f=C
[7(%(.) K 5%7 7%& % %7 : /@ 'W' K
/ / K /K , 9, ' '5, 44(* 7: ? K + ' ' %7 C
I 4(5!' 7 ' <<@ ' 'W K < K 5475 ' ' 47 * 4 , =
8 84 ' Y!: 0K / /' K / ' 'W
[7(%!: 4*9 : M4*S" 4 : 15(+ ' *4 - '
N * %: 000 K @;'
[+ ' - : (" !Y *9: ED%7 ' , ' I , ! ' 5 %7
?
['* (: 7 : * - %7 Y - '8: / / 0
: * 8.C 84 (8488: - * 5%7 '88 ' - %7: 'W'
4 ' [(& *'847 : V4, 7 *Y78, 748
[', *: 4* ' - *%(: ? =
[(% 7' 8N ! * 7' ' %88, %' ' '
[(%+ '*' ' +5%8 47 7: '
[(4W7 8: , %* '= Y4 - %' ': [* 75, ' '8%8 '=
= - %7:
[(4* 7 ' 7%75 %(' 87%8 4, ' 7: @K * 48'

7: O K ' 'W K %* 7%(%77 79%8:
K @
[(4* %' 8, ' 7 8 ' 8%8 " %7 : @K ? '
4 ! 47 *%8 ' 8%8 " M%*' , I: O
4 $ 4& ! * 8 ', ' M%*' , I: /
[45S: 7 ' ' %7 9 7 *%(:
V499L" ' %7 ' 8, ' I + (%7 %W+ +58Z <'
[47' 5%' %7 (4 4*4 %' * ' 78 4 '
*%' (: O /
- 8 7%! : , 9, * - M OJ0Y45 ' %8: O
[4 4 M: %I8+* ! ' 8 ' [54 4Y: < . /'
[4*4S 7Y 5S: %1 !47: , ' +*94 - %'8 *
' ' *(7: @
[4* ' %8* 5S: 84* 4 ' 8, ' * !
/ '*
[4* - 4 '%' ; 5 ' 84 V%I%7: . ' ; / K
[* 7 'Y 45 ' 4 ' < . K 0 K V%I%7
%7@ O 'WW K I *49* ' " 7 ' ; / '
[- * '8: * V4, 7: W'8 0 %7 QL 4* *: '
[4* '8 i ' 4*9 ' 7 - 87 ' ' %: 00
B' > ' V4Y7: M* 8J8: < '
> C $ %7 M%* : 5 = * ' 78 4 '
8, ' 4+75 (: ' 'W K , ' 5* 8%* ! 4*
* (%7 ' < ' O < K * ' 97 : @0: K %7 '
C [% - (: @ K / /' 'WW K K '
[4* ' !8, ' * , 4 - %" 4 7 : - ' ' 47 4 .
84 8 8 * 'Y7 * 9: @ K 0 '
4 * 8 $ (%- : M ' - 9* 4 : @? '
[M8 ' : (' '%7 *4: 8%(5' 8%8 ' - %7: @K
D2S] ' M b Z ']]
VY*M5* *: * & (78 : L47 - (: <0 '
[4 '8 *: V4, 7' / ' * O 4* '
[4+5%4(8: @47: I , ! ' 5 '8: / <
[47* %7: [* 7%7 : * 5%7 1 I (4* *: ' 'W
[I 7* *: [*%744 '= %* = Y%*(' : '45 %('8:
/
[47* - ': '8* S ' %8: ; B
[4% - *: WD8% 7: 447& 78 47 M8, , 7%
547 (4 ' Y! '
[4% - , * : 79Y7 =V4 D [* 78 ' '45 %('8.
.
[4+*847: %* = [= ' %* ! [* 75, '
I 4N8 5 %7: 0 K K @
= 4M(*' * 7 : / ' $4(& *, % - I 847:
%54+78
%75 : 8, ' , * ' 7Y(4: , %I8 * K
' * (%8 47 ' 4 : M 8, ' 8, ' * - %7 - I * .
' YW 8 * ' O < WW K %7 ' ('
' %(+ ' 4 ' 4M *: ' ' W K O K K %7 '
8, ' 7 8 ' 8%8 ' : ' 'WW K K %7 '
% %9%' 5%*: @ / K @ ? K ' 7 ' L '' 8, ' Y =
- 8%N 4 ' ! ' 8 - : 00 K K * (%8 47 " 4 :
M 8, ' * %8 * 8% 7: K 00 K %((%75 ' 4 '
$ 8, ' + ' %: / K ?K 8%* ' M%* M8,
8%(!: ' < K 455+I " 47 ' ' <?K
* (%8 47 " 4 : M ' 8%(!: @ ' 'W K <K
%7 ' I %7: @: / K %7 ' 4*4554: K
M 7 %7: / K %7 ' 4*M%!: ?O K %7 '
B +' ' %: <: <@ K <?@K %7 ' * 5: @O <
@O K %7 ' 8, ' + " %7%(: @ <' 'WK %7 '
9LW 8%7 % % * ': @<@ 'WW: @@@ 'W: @@/:
@ @ 'W K %7 ' +* - %: @/?: O K %7 '
Y 7%: O <: O K %7 ' 8Y Y 74V%I%7 ' '
$ %* ' K %7 ' , 7%: @ 'W: / ? K %7 '
77%- : < 'WW K 54(47 %(I4(5!" 4 .

P2 $ 5 ? ,5 ' 4L' " E $' 5 ?' &585 '
3L1' 5 ?'< ! ' ! :>!' 3S#f' 5 5?5'
5 ? R%S R1L' R3%f R? $55? @ ; 85 , ! ,,, '
' <!,95' R3D' -E+ $ 5 ?' H: ' <5 ; ,<, ;'
- 5 ?-' RRR' -++ $' 5 ?' ;! 95 ' 5<<5,!-'
RSR$ 5 ?' !"; , 5' RD% -++ $ 5 ?' :,'
, ;?' 5 ;-' R#1$ 5 ?' 5!@, !5 , ' S#D'
-+ ' S#S$!;5 G!' <' 5 , @' !;5 ' !, 5, '
H1#%40' S24 S#R' -+ $' 95 '5? > ,- !5 , ?'
, ' S4L' -++' f :,' ? 8; !5 , ' B; , '
, ' SL2$ 5@ >!' ;",- 5 ' , ' SLS' S31'
S33$ S3D$ 9, ; ,<,g 8 ! "!;--', ' SRS$ S#2f'
R%%$ 5 ? <!,95 ' ;W8 5 , ' D12-+ $
D1S' -+ $:,- !,95 ' - >?A', 'D2# -++ ' D3%
!5 9; ' 5 6' <' 1%% E
M h ' 5 ;' 1D
!- ;,5 ' & -L' ' ?!," ;W ?5 ' ?,9 5 !' <'
5 ! 5 E A ' RSL
5 9,-' & -;8 : ' 8;! !' < ! !,5 ' 1L$
5?- ;' 5 ?' 4S$ 11R$ 5 ' ;! , ' 14#c'
9 : 5!59 ;!' 5 ?' !;," ' E' 1S3$ ' 1SR$ 5 ?'
9 - , , (:5 ' !;< ! ' 1cS' -+ $' 5 ?'
: ;! , "' 1D1$?' ' > "5!A' 1D2' -+ $
7 ;?' * , "' <' ! > "5!A' 1RL$ 5 ?' :,'
;9 : -' 1DR$ 1DD' -+ $' `L--A' 5 ?' 1#%$
1#2$ 55<<;' 5 ?' 1#L$ 1#R$ 1 E $' 2%2$
?' ! ;< ! ' 2%R$ 2%#' -+ $' ?' - ,5)'
' ;!W;" B, 5' 212$?' ' > @;! ' 1 2L%$
5 ? 5 ,9,5' D4S$' 4D2$ 5 ?' :,' >-- '
>!6, ' 5!' DD#$ L%1$ 5 ?' !G ;' ;!E'
?, 5 ? (< > "5!,5' L2S$' LD4'
!5 ; '& ' ! " ;-;' - 5 ;- 5 '2S1'-+'
!5 !' +,7 ;' <' #3'$ 143$ 13#
!5 6 , ' ; G5 , ' SLL'$' S3S
,!' & : ' D%# -+ '$ f1L' -+' M'
!5 W & -;< 5 ?' ?,-9 B;!;?' 26*'
!55W 0' ' !' !+C%! 4' ' 5-, ,95 5' 24S' J
5> : <; ' &;-E? ' :,-' , ;-' SE-+ '
!;?;!,96 8;! !' <' ;! 5 A 1R4'-+ $'
LDD' J '] ' \
MMMM' & ' ' *, "' <' ; 5!6' 2D#$ 599;-N
-, ' <' 2#D']
h ' ' ' *, "' < !>--,5' 1DR$ D2D' -+
!, 9;' <' :,' ; , 5 ?-' 2LL'
!(?(!,9+' 5> ' ;" ,5 ' :,- !,5 ' DL2'
!:; 5 ' ?75!?' " - -' D#%$ D#S$
J 7 !6-' <$ D4# -+ $ DLR'
!; 9:' 5 5' (G A'H 5 5 ?0' R#D' -++'
! ,' ,!' ' ; !A' 5! ;' ?B!5!?' DR' -+ $
LR3$,' > :' <!,95' RDR$ R4D'
! `9;M(!@ ' 5 :@,;' ; ", '5 5 ;- 5$E'
231
!;- ;' ," - &;5 ' 5 ?' :;' :; !A' <'
,":' SD2' J' !
!;A;, ;' (:5?;-M ,-' ?;' 5 ,-:-' ?;' M
!; 9:' - 5 ;- 5 ' L%$ ($' X ; ,;!'
11S$ 11#$ L4S
!;A 5" ' I - 5B' 7 (B' ' '7 'DL#
;?G> "' ' ,!,?!' :,- !,5 ' D2#'
!,;? , ?;' ?>?B!,"' :,- !,5 ' DL#'
;?!,9 :' & :5 ' *) %' ' # 0 '
- ' DL f'
!,;?!, @-!5:;' ,- 5!96' 5 ' 1RS'
!, E ?' - 9,5 ,- ' , ' 2LD'
!(?, "0 >- 5B' 7 ;?,-:' 7!, ;!' 2D%

! <5-? !<' :,' ;' ?;' 5!,;' 5 ' ,%D$ 1%#
! ,--5!' &;5 ' DD%
! ,?;' &5 ;-' : ,, (A$, ' > :' <!,95'
R4R' $ D4# -+
!>, ' @;! ' > 9:' :,- !,5 ' 2L#' $' DL2'
>5?' 5- :5' DD1')
5 ;' (:,(< &>- ,9;' H 0' ?!' :;' ; ;N
W>; 5 ' !@, !5 , ' ,--, ' S21'
>!!5:' ,!' '; !A' :E;!' 5 ' D%%'
>-5 ' --,5' ?' 3%S' $ 33R' $' 3D1' Z

5@; ' & -;8 : ' , ' ,@; ' S#S' -+
5 (:5!?' >,-' ! -8;!' ; ",5 ' >- ,,5 '
DL2
5;6 ' ; ;"! ' ?' 4#2'
5":' , 9; ' B5 ' ! $ 85, ;!' 2L#'
5 5@5 ' - ! ;?' @A' * , "' & : ' LLL'
5 ??-' ; , ' ?!;W' 85 ,-:' 7!, ;!' 2RD'
5 ,9,5 ' 1DR$ ' , - ;!'< !' 1D#$ 1#3$' '
5?; ,)-' 5? , - !5 , ' , ' 2%%$ 2%1$
Z 5 >A' ' D4S$' D4D' -+
5 , ; ' 5 ;,' SRD'
5 ;' & :5 ' <!,;?' 5- ! ;!' SRD'
5 ; ,' & -;8 : M , ' , ; ;"5 ' 12#'
,? ,8 ,' -95!9, A' (< ?' 5 ' 24D'
? , ,!' !5 9,-' 5 ?' :;!;?, A' SSD'
5 7 5A' I >;; T-' ;";' S1'
5 @! 9E' R ' !; ;:' - 5 ;- 5 ' 1L$'
L%$' 1%1' 1%4$ 5 ?' :,' *5 , 5' -M
-; @ A' 1%3$) : ;!-' 5 ?' 1%R$ 1%#$ ' $
J ?' ;!, 5 ,- ' 114$ 11L' -+ $ 121$ 24#$
5 ?' "A8 ,5 ' 5<<5,!-' LDR' $' ?;5 :' <' 112'
5 @,E' !;5 ' !, 5, '5 ?' R3D'
M h ' !!B;!' !5?;' <' RR%$ >!8 !5 , ' '
D%3' -+
5 , ?;' ; ; ?' 9 5 ?;!' , ' 5 5N
,5' 2R% T
I 5 ?5 56' !;5 A' <' LS%' -+
5 ?' > 5 ' <' R3#'
583 ' ; !";' >--, '8!,;- ' D41$ DL#-+'
5!?, ;!' : ,' 57- ;,- !,5 ' DL%'
5!,@5 ?,' ,>-;88;' 21R$ RD1'
; ,' 2L%
`! ' -;,5 ' -; 5 !' DSR'
5! ,;!' !5 + ,-' K 9:' ;K8 !;!' 141$
R2L' -+ $' S#R
5-; ;E' ,!' <!;?' ; ;!5 ' !; ,;B;-' :;'
;6, "' ;"5 , -' R2%'
5-+ ;' @@ ' !5 9,-' ,?5 ' DLD' M
55 ;,' ,- 5!96' ;;-' ?!?--A' 5 ' 1LL'
(5 59!;' ,!' ,,5 ' !@;-' ;!5 ' 5'
! @;!"' RL2
5 ;!;!' & :5 ' :!,- 8:' ;! 5 ' :,-N
!,5 ' D1S
5 ; :' 5! ' 5>' >- !,5 ' - 5 ;- 5
'-+ $ $'
5B!,' @5' * '*!- A(B,9:' 5B!,'
5AM --59' & -;8 : M >,-' - ,;> ,- ' SR#'
;;!' 5! ' >,-' ?;' 7 ;?,-:' - 5 ;- 5
2SS
;G E' !,6' - 5<' 7 ;?,-:' ;- !,5 ' DL2'
(; ,B5!;' !;'<,; ?-' <' 2S#'
; ;B5' >,' ' 5!@, !5 , ' 5 ' 22'
S1S' S2%-+ $ >--,5 ' !;B , 5!,;-' 5 '
D%

/ $

/ F

4* : Y8*(,9 0 4*9 2g ?c7 ' 04*=
ZSY $! @ ?OWWG ' \ %*D
8+*7. @@ U @@@
M -I : + %7 :888 '8 * 4 8 , (%H
88 *. # < 7 - V8 4 '84. /1/<[

1 ' ! 0 ! <<0
0478. *V4, 7 N% ' c * 8%*! 4*
7 % @;
> * (4%. %7 9! I8%7 % % * .
@ 0 @;
4'5, 7. 9 V4%5, - 4 , 7. * '
'4 778 7'8%78 741 / @<% ,%74 ((4* 4 ' 84c
8, 14, '7 @ ;JLW [*'8 <, - '4 '
8, - *%(8!. ; @0<%7 9! I8%7
7%75 ' @<@
8 Y4*9 4*8 5%8 47' 4 . / /% N7 * - ' !c
4 . 0
48,%. '45%('8 5479* ' " %8. ;<
44(. %*4= ,4 - %'= 79;7 . [O7
7 '8 * 4 '8,%78 * 4*. 0
44*%*%. [* 75, 4547I%8 7 4 . /?
*% 4 'S!. 87'' %7 I4(8 5 %7. c
*% . *87*4. 8%(%+ M* 8 *
R > ' %*(7* 5, * - %7 4* 78%('8.
%7 (['8% - 78c 87 !. @
*%, % - * J%(' 7 9! I8 @@
*%, 4&4. Y%88(4 . @ @
*%7 %7 S %5 5 8+(M%!. 0 ' 'W
%78. V% - ' %W'(4 % N*7 (.
> > ' N(!'' - I '47. * ' 78 4 ' 8,
N7 8 8%8 ' . ? ; ?
%7 ((. * 88 (4* / %47D 4M *. c
' 547 %*(: 4(47 %(5* 8%*!
[4* 97 7 '8 *. ' < ' 'W
%7 9! I8%7 % - *' . @< . @< .@@0
'W. @@@
*%' !%7. 4 * %8 %8.
*%!. V+'8 5 2 30 V @
* %8 *^v% 7. D ?0 . ,%18 * * J
(%8 47 *4. M 8, ' N7 8 8%8 * +* 79
, & ($%*. ,%18 * 8 5 %7
9! I8 2 - I8 * * 8, 7 %7 X
- I * 4(. ,%18 * & %7 9, % - '8%7.
,%18 * (K '4 - %(- 4& - 78*
7. , W%% < U < 'W
%7 '8, %(%75 '4 4M *'? WV'V %((%75 '
4 . M 8, V%I%7. ? 'W. ; / ; %7
+*S !. 0 'W ? @ '+ I I4*8* [*%75 '
?/ b ? ? ' - %7 7 4= , 7%. < %
%7 4*4554. < 'W %7 * - %7 !. <?.
@ %7 4 'L%. @ . <@ 'W. </ 'WW
%7 [*%75 . ?% * - %7 I4(5!
84M%* ' / / 'W ?% %7
77 %. <?% %7 8%(!. @0% %7 8, H
4I %7 % %*' / @ % %7 (9 + - ; O%
%7 I%7. / %7 (%94% %!. / O%
%7 4*M%!. ?0% 7 - %*S %7 . ? %
/% %7 8, 7''4= +1S 'Y$%*. < ? 'W%
%7 * 5. <? %7 %7 8, * * %8! 4 * %7
8 %74. <? %7 %7 8, * * %8! 4 *(7.
<?@% %7 '8, * - %7 . @ 'WW%
%7 478 7 9*4. @0 % %7 +(9%* %. @0 %
' - * * %. @ <% %7 * 5 . @ 0% %7

%5 47 %7 * 4* - . @ 'W% 8 - ' 4'7 %
%7 8 *Q 94& 7%. @ /% %7 +* - %.
@ / ?% %7 *' %. @? 'W% %7 2 4 7%.
; 00. 0<. ; 0 . ; < 'W % ; 0?% %7 8,
%(%!. 7 7'+(%. ; < 'W% %7 '8, , (I=
7 '. ; ?% %7 % - . ; <; 'W% %7 V 8 -
@ 'WW% %7 . 4* %. ; % %7 %75, +* %.
/ % %7 '8, 499 * %7S 75 78 ?@%
%7 %7% %. 0/. /% +'8*%(% %7 .
'WW% %7 4+8, * 5%. <# 'WW.
@0% %7 %8%(. @@% 54(47 %(* (%8 47 *
4 . @? 'WW% %7 I%*8 8 47 4 * 5' .
. ; '' - % %7 '8, %5 74 '(%7 '. 'WW%
%7 4*7 4. ?% %7 '54(47 '%8 47. / %
%7 ;K,95 '% % *' . / % %7 ' *9 78 7%.
/?. 'W% %7 N*, 97%!%7 % ' *'
0 'WW% %7 8, ' - 7" 4 [%7% - .
; 'WW% - 7 Q+ %. /' 'W ?; .
/0 % ?0%. % '8, %775 48 = %! * %8!.]
??% %7 '8, %9+ 47 * 75 . / %
%7 '8 * ' I+8 . / /. / O% %7
%*Y8 %8 . / 'W. / 'WW / /% / %
* %8!' 4 . M 8, ' [*%75 '2 ?0<3. / ./ 'W%
/? 'W % (448 % - 7 '8*%8 47 7. /< .
S4D$ > ,9,85 ' !; < ! ' 6, S44$ <,@;'
, ?>- !,5 ' !; B > , ' , ' SLD' $ SR4$ 5 7
L4,, 5 ' S#R' $ D%%$ 5 ? : ;' 5 ,!- ' D%2$
5 ? <!, 5 ' ; K8 !5 , ' D%R' -+ ' D1%$
D14$: ,- !,95 ' - >?A' , ' D1S ' D4L' -++ '
D3%
* 5 c. 'W % / % * %8 * 8% 7 %7 .
@<% <0@% % %7 . 8, ' 7' '4= 7*S ' ,
5!' ?0 'W % ?<% %7 '8, * %8!' 4 '
8 , . <?@. ' 'W % *478 *' ' 88(- 78
. @0 ' 'W K. @0 % 54 8 4 . Y(45S% .
@0 % %7 +(9%* %. @ % %7 ' !! *+' .
@ ; % %7 * 8 . @ ?' W. @ /' 'W % %8 M%*
$ 8 ' +*S !. @ 0 'WW ' %7 %5 47 %.
@ @. @ % %7 8, ' 7*4 I %7 475 *8.
/ % / % * ' -*5Y ' 7 - , 84 !' 4 .
. @ . @;
* 7. V4, 7 5, %* . . '84* %7. @0
= > B , 4 - %'' 7*!. 8 %5, 79 4 . / .'
* 7 %!. '(%7 . 0
* 7(%7 . 1 I(4*%8 47 4 . .'
* 9. ' 7' ' %N 7 '8 * 4 ' [7%75 .
0?
* 9 *4& +'. [* 7%7 . ' ' % ! @?
* 7% % ' 7 9*4 ' 7. ; <% : @% . '
* 7 ((4*9 . 5%7 1 I(4* *.
* &!. [*%7 4 '= %+(=V+(' * ' 78 4 '
8, [* 75, I+Y(5. ? % 0/% '+55 '
%5 %, 47. %
* Y4&4. * S' %8 %8. @
* 9. &%* . 4*M 9 %7 - +' 5 %7. '
!, V%54Y. 'W % @?
> $ (, (- .
* 7 & 8'S!. %' %' ' 7%8 ' (1%7 * . < 0
* 79 - +8, . '' %7 I4(8 5 %7. < @% </<
* I I 7, *9. 78, 5 +' '4=V%I%7 '5
$ %*: ; ? ' 'W
8 W7%(%7 ' $ '8. %77 1%8 47 4 . <; '
*4 '. %*47 V %7= %18 '8 = 4+ ' .
*48 . 4*9 . , '84* %7. <0% < % @@
*48 + . 4*9 [* * 5, . @;

E2/ 4.' V%I 87 9 ' ,4 8 -.' # '

? ' % W% 5 ' Y!' ?

V%5S - %7.' ,%*(' ' SI(4*% ' /? '
V%54Y 7 (7Y.' * 54* ' 4 .' <@
V% ' , (I I.' , '84* %7.' ? ' '
V%, 7.' [* 4 ,' L+ M 9. ' ¢
V%(5 ' T%!8 ' ' :] ']=
V%(%Y% .' * 8 ' ,' 4*5 ' %8.' @/0
V% - ' 5'.' 'W ',' *7 75P8 4 .' /
V% - % '.' - (.' 4 75 ,' I4(8 5 %7.' ?@
V% - '.' [*%7S.' 4%7 8*%& ((*.' <
4 ' * 4* ' 4* ' 2 * 'V% - '3.
@<' ;
$ ((% - .' / 'C 1 ' '/ &$ 9
3 ! / /
V% - '47.' %7 * 8%**.' %7 '8Y *%7 '&%%(
%(' <' @ '
V% - - .' 0 M%!' 84.' @
V%7 7%' %7 '8, ' * S *478 *; @0<' @ '
V%7' ' 7.' V4, %77 '.' 6
! @ '
=1 ! @
V%I%7.' 8, ' 9 7 *%8 47 4 ' ,%I8 * 7 '
%7 '8, ' $ %* * 8 ' 7' % ' ,%I8 * ('
I*49* ' * 4 .' @ ' 9 ' %((%7 '4 .' M 8, ' * %8
* 8% 7.' ? 'W ' .' W ' @' %7 ' 8, ' M%1
' 88 7 78 M 8, ' ' ,++ ' ; ?' @ ' %8 M%*
M 8, ' 7' ' %.' <@ ' 'W .' @ .' < ; @.' ; ' 'W '
/ ?' %7 Y 7%. 0 ' %7 ' .' 4* %.' ; 0? 'W '
%8 M%* M 8, ' , 7%.' ; 0 ? ' %7 ' ; 7%%7 .' ;
; .' : ' %7 ' 8, ' Y + I I 7 ' ' , - '.'
? 'W ' 0?' %7% %7% .' ; 0' %7 ' 8, '
7 ' 4+*8 4 ' *Y 8*%8 47.' / /=
V%7*8 .' V %7.' [* 75, ' I4N8) %7.' ? 'W '
' 'WW ' %7 ' 8, ' * ! 7 '% % *.' '
/ 'W
V%&%.' <@' 8*% ' 4 .' '
V *'47.' ,4 - %'.' * ' 784 '8, ' %8 '
8%8 '' / @@! / /
V57S 7'.4%.' * 78, 47 !.' 7' 7' ' /?<
V 77 *.' &M%* .' '54& * * 4 ' &%55 7%8 47.'
. / / ?
V '7 8'.' 8, .' 7' [*%75 .' / ' * (7 ' *4 -'
8 (' * - %7 - I * .' @ ' 7 4*879%(.'
/ ' 7' , 7%.' ; @' 7' %-.' ; @' 'W '
7' V%I%7.' ; @ ' 7' %7% %.' @' 7' Y 8.'
/?/
V M'.8Y . 7 7'8* %.' ?<' 7' 7' ' %.' < ?' W .'
<; ' <; ?' 7' 4% - %7 %.' ?/' 'WW ' *'D
' %* Y '* 7' , ' , '84* !' 4 .' @ '
V Y+8.' QU 20%8 47 *4 - .' '
V 794.' - I * ' '* 4 ' V%I%7.' ; @'
V48 * 7.' [* 75, ' '4 %('8.' @'
V4, %77 'Y78 'Y 9 77 79 '' 4 .' ?' *% (M%!'
84.' @0
V4, 7.' : 79 4 ' ,8 ' % %.' @0' @@0' @@@'
V4, 7'47.' & * !.' N 7 8 ' 8%8 '* 7 '8 *
7' 47 47.'
= > =' $ ' ' 7 %7 +*& !' 4 4 %(.' 0 '
V4, 7'847.' * %7 !' % - (847.' #
V47 '.' * %* 4* .' % - Y%' '% 4* 84 *' %.'

' * $ ((% - .' * 78%('8.' @;'
V47Y - 8.' %7 ' 9!L 8 %7 (+%7 '.' @<@

& ;' &5 ;-' !; - ,' 5 ?' : ;' : ; !A' <'
@ ; 5 ' SDL
V4&%74& 4 ,' %*47.' @00
V7 * Q. 7 8 .' 78 4 ' 1 54.' / '
%7 ' 4* * 4 %'.' / /'
VJY' **! *' - + - !%7 ' '
V%, S ' * 4%7 1I(4* *.' 0
V% , - ' % - .' [* 7) P , '84* %7.' @
V+7S *.' $ N, - ' * 5%7 1I(4* *.' 'W.'
V - 7 %7.' = & ! /0@

5@ ' -, ' ; B A' 5 ' 4L ' LR# ' D%1$ DS$
L3#$' LRR$ 5B5" E' >!?; !; ? 5 ' LS1$
LS3$,!' ! , ;!' !5 ?' 5 ' LD4$
95!5B5 ' ! > ;' ' S E $' D%%
* 5@A ,5 ' !,-, "' ,
I ,!- ' & ,>- ' ; > ' : : ? !,5 ' DL3'
5<,!,- 5 ' B5 ; A-' <' D%R'
* 5<,!- ' 5 ` -6 ;,' " 5 ?' 56 ;-' 75!' '
R4R
5" : ' : ;' 5 - 5' ; 5 ' 5 ?' 3R2$
3RD
!E 8!, " ' 3%3$ &585 ;-;' 5! A' 5 ' 3DD' -+'
* 5,-;!' , : ; ' 5 5 ' 1S1'
56 : 5 « ' ,--, ' <' 414$ D1D')'
5 : ,,5!,' ?;-;! ' 9! --;?' @A' ?,?>"- ;'
D%D
: %Y - '* & *.' - * ' *478 *'5 ?' 4#D

* 5 ' * : 5 ' J?' ,?' ; ,5' LRS'
' * ?,A; ' >!?;!-' :,' E 5 ?' 56 ;' ;!", -

* E 5 ' S#2$ 5!5B5 ' ! > ;' ' S#c$' S#R$
> " :>-@5 ?' 5 ' D%2$ D%L'
* 5 ; ! ,;' " ?' ?, ;9 B;!;?' 5 ' R1#$ RDL'
* 5A' L! ' ; @5 , ' B ' >- !,5 '
, ,- ;!' , 5 ;,' 1## -+ $ L%%'
*, 6A' > ' >- 5B;' >- !,5 ' - 5 ;-N
5 ' 1##$ 211
: %*7 - +*%' V%I%7 ' ' % - *%(.' ;
: % - I ' , 7(8 .' [' $ (, (- ' @/'
: %7%S%.' 7' + 7' (%7 .' ' <<'
: %7 ' ' 47 '8%78 7 .' * S % - *%(.' <?(
: %7 %, %*.' * (' 4 .' /' @ ?' @/0 W '
4, *8 '|" -% 5 ' 84.' @/ ;' 5%*%&%7 *4+8 '
84.' /?<' 00
%7 - ' 8, ' [* 75, ' 794 %7 .' 0
:]%79 ' +M ' , 7 ' ' * 4* - *.' ; /'
:]%79, ' .' - I *4* 4 ' , 7%' @
P 7 7=' 7.' 1I(4*%8 47 7.
: %74.' 1I(4* *" %8 ' 0/' 'W
: %78.' - - %77 .' ;'
: %I I !7 .' V4%77 ' ' %85, ' '8%8 ' - %7.'
@<' 'W
: %*% " $ 1I(4*%8 47 4 ' /?;'
: %*%9 4*9 & ' 8 *' / ' 8 *
: %8'94 ' 1I(4* *" 7.' 0?
: %*%S4*7 - .' - 7" 4 .' /?'
> ' I%'' 0
%8%S Q4 .' .' %88 - I8" 84' %' '%' ' 7%8 ' 8, '
'%*.' ?;' ? ' <0<
: %*% - Q 7.' S4(%' S, % (4& 5, .' , '84* %7 '
@
: %*%' , %Y*.' 8*%& ((*" %8.' /??.' 0 ' 'W'
%*% , 4 4* .' %8 8, ' 479* ' '* 4 ' *(7.' ?@

5!5 : ? !,' 5?,5 ' K5 ?;!J' ! B, ,5 '
B !' < !; ;' L1#
5!5B; <,' ;"; ' < "; !,-' L%#
*5! - 5?' 9 <;!; 9;' 5 ' E #'
*5!8?,, ' --,5 ' - ?; ' D13'
5!-'9;?;?' --,5' 4L# 4#D'$ 4D#$ 4# '
*5-:" '4LD$;5!5!5 '!; ;' ' S F $' S#R'G 0
D%%'-++' J
*5-:-5!,5' :, 5'5 ?' 3%#
5- E ? (E';K8 !5 , ', 'D%%'D%#'
5--5 "E' ?B, ";, ;'5 ' D%D'
5--5;-, ' "GE>5' ?;<;5'5 ' L4S'
5 :?«' ,9@5E' ;?, !' < :;' & '
2#D$ (($ 411$ 88 ;;-;')
" 5E;«' D1D$ D1L'
5 -? 5';K8 !;!-'5 ' D1%'
5 "5';K8 !;!-', 'D%S')
- < 5 ' (; ;!5 ' B;! !' < -!, '
>!6;-5 ' LR1$ LS%' Y
5> @5!-' --,5 ' "; ;!5 ' > "5!,5 '
,-;!' < 5!' L%R'
WJh E (E;!5 ', ',!;' --)?585 ;-;' 5!'
3#S' -++ $ ' :;' 5 ,!-' D%2
MMMMM ,9: 5-' --,5 ' 5G !M"; ;!5 ',
> "5!,5'L%#'-+
5B!5 >!5'&585 ;-;'";^ E'3DR'3#S'-+'
57;!5 ' ' ;! 5';,- !,5 'fLS'
5W ' - ?; ' ?,- !@5 9;-'5 ' 41R'
5W; ;;' ; @5--A' 'D%f$ D%#
< -!, c';d'D%%
' ;?5@' !;5 M !, '5 ?' 3DR'
;5 5 ' !;5' !,5, '5 ?' 34R'
; ;!' (' --,5 '";;!5 '3DS'-++')
;,;',!' ; A' ;;M ? ,!5' S#3')
; "M' !; 9:' ;; E ,E' <' 141') b
*;B, ' , ,5 'Q: - ' !?' SDL'-+'$ M
SDS'
*; @;'&J? ' , ?,? ' E!,5 'D43'
; ,5' >)D%#
;!?!;' , 9; M 5 M 5!,) 5-, ,!' M
?!;' ?;' !; 9:'8 ,,9,5 '1%R')
;!,5'&E>,;,5';, ,;!'5 'S##$' D%4' A*,9:; !' < *:5!> ' ' !5 ' ;!@;!'
*;!BA'?,;' ; ; B;' 5! '&' M ' ' , 9: ;!' ,-;@ '1D%$ 99>8,;-' M
DLD^ " 5'LLS'$ LLD$, ' ?,5'L#R$, ' > :'
; ; ;!' 5! ' ' ;! 5' , ,- ;!'5' <!,95'RL2
; GE'R2%'-+ ,W,M !B5 '!5, 75A' $ D%1'
:5,@5!' `;' ,?,-', 'LDD$ LD#'-+' Y K?A:;'"JE?'?,- B; ?', 'R%D$ R1S'
MMMMM 85--' LR#-++$ LS3 88'(' ' C ' '*
*:5,<5' :;' LL4'$ LLS'-+
:5 ?!, ,' --,5 '!;B , 5!A'4%S'-+' '
@556 <E'D2%$ 8;5-5 '?,- >! - ;-', '444$ 5G5G; -'@ ;?'4DR'
4SR ;W;B,9:'5 ; E, ;?'5--5--, 5, '@A'L12'
*:5!> '?;5 :' < !? '5 'L%$ L1'-+$' ,;-'*5!' -;B' ? <' ;! 5';9 N
LL1[; ;!5' !? ', 'LL2'-+$ <5 ' <' ,-'D3%
LL4'$ LLL$:;'*:5,<5'5 LLS$ D11 8' '5 ?' :9 >--,5 '9 ', ?>-!A'
:;5 ' ",-:' !5B; ;!'5 'D%%' M 421'
:,6(<,' 1, 9;'5 ?' :;' -- M&585 ;-;' @?'H*, " 0' 8; ;?' '< !;," ' !5?;'R1R$
5!' DLR'$ 43D D%3
*:,B5'5@-@!@;?'@A' >--,5'LR%'$' LRL'$' L#1$ @;6?' ,--, ' <'43D
S#4$ 8 , ,95' ,--, ' D%%$ D%1' ? 6' * ' 5-:?5
*: 65 ?' 5@- !@;?'@A' >--,5' LR% * ;!' > 9:'";;!5'2L4
: ' ?, 9;-;' <'44# ?!@;!' ! -' B' >-!,5' -5;- 5
!;-,?; ' < :;' ,,!? > 5' C '5+
DS3) ? ;!' 5!' :; ? !' D1D'
*:!5-5 ' >--,5'5 ?' L#2 :M '9;?;?' '!;5' !, 5, 'RD3

,;75 '&5 ;-M 5,-' !; ?',<,5,- ;!' < ^!' #R
M ';' Y* 4*9 ' ,4*7 M%((' 2 - @ , Y+,*,'

8 Y' ''%' * 8 ',' 1I 8 47 84.' @*' @ O
8*%& ((*' %8.' /?/' '9 /??O< J
* %8.!' 4 .' @? ' f I]DB
(' 4795,%79.' Y 7 ' ' '8%8 ' -%7.';0 *%(M%!' I4(5.!' 4 .' 0P '9 %7 ' %' '%:
;0/ ;0?%7 ' 8, ' * %8.!' 4 ' , -474
' S.' ; %8 8 8 *'Y+*9.' < ; O
7 948%8 " M8,' [*%75 .' ; %7 ' 8, '
7 948%8 47 " M8,' V%I - .' /O %8,' 4 .'
321
,' ":" " ' B;! !' < :5 > "' R14
,58M > "' 8; , -> 5' L$' &585 ' 5 ?' 32$
D11' -+ $ RSR' - E$' 9;?;?' ' &585,E' R%1
%4!%79." @ ' *>! 85 6, ' 5 ' 3D1' -+" $
; /% Y%88(' 4 .' ? C 0
! 7'' %7 L48 *7%(.' <<
Y * %.' 7 9*4 * I+Y(5 4 .' 0
! +((4 ' 4 % N '
" ' # ! [* 75,' L4+*,%(.' 0
Y!%7 ' *8.' 8*%& ((*" 7.' <
.' V47%'.' 4*M 9 %7 74& :'8.'
Y *.' [*%7Q.' * -%7 $* 8 *.' 0
Y * -%77.' [(1.' ;0 D
YS7 5,8.' $ (, (-.' '45 %('8 I4(8 5 %7.'
;<
5,8 7'8 7.' * 75 .' ? ' 'W
9 .' '45 %(' -' %8.' ;'
! +'' %7 L4+*7%(.' <<0 .' D
9,8(448.' V4' I,' %*Y *.' ' ,4 I' 4 ' +*'
,%-.' @/
-%' , (%7 8*44 I " 7.' /?
,7%74M'S.' 4(' ,' '45 %('8.' </
-I4I4 * & *.' 8, ' *%7'&%%(%7 .' <?
(%7 -%7.' ' ' ' M ' ,' '8%8 ' -%7.' / '
754(7.' Y*%,%-.' * ' 7I8 4 ' 8, ' N7 8 '
8%8 ' ' ' C
7 & .@Y +8 7%78 7 *%(.' 7'8, ' +'' 4
V%I%7 ' ' $%*.' ; <.' ;?' 'WW
(79%* .' V4, 7.' , '84* %7.' ' 3
7!%78.' (& * '847 ' 7.' 0 '
48%* ' 7 * 5%' <0
'Y47.' /O : 79 %*(4" -+* * ' %8.'
/ ' C C
'8 *.' V4 ' ' '8 *.' 4* .' / 0 C
8,+%7 %' (%79+%9 ' -4& - 78 7.'<< <</
88%.' 4 - I 4.' 4+78.' , '84* %7.' @ '
88(%(.' 8 4*9 .' 8*%& ' I .' 0 '
88* ' %1 - (,7=, %7(= , - (.' [* 75,'
M* 8 * ' ?< . . .
+' 79=5,7%7.' ,7 ' ' 5 *4!.' 0 '
& * I44(.' O< 4 - ' + ' - 8 ' %8.' / ;
N7 & * ' 8!' 4,' / <
& 79'847 .' %& .' 7 * 5%' . 0 ' 'WW.'

&47 %.' +'' %7 % - 7 '8*%8 47 4 .'<<;< <
(%7 % .' 7*!' %88, M'.' '5 +78.' 4 - '
5* 8%*!' @ '
(4* 78 .' V+%7 7 %- 4.' I%7 ' ,' , '84* %7.'
@
(49 .' (4* .' - '' 47 4 .' 84 9! I8.' @@@
4%7 %.' & 7 84+ ' %8.' 0

(4Y%74 .' * 75 .' +'' %7 [4* *% 7 '8 *.'
@ %7 ' ' - 95Y%79.' <
4Y 5S.' ,* '8 %7 +9+'8.' * -%7 '5,4(%*'

I, 797(%.' 79 4 '8, ' %8%Y (.' @?% <?
4,=74*.' %*%&%7 *4+8 '84 /?<% /??% 0 '
45%(4& *7 - 78 4%* .' '8%Y(' , ./'
45S,%*8.' * $ ((% - ' ' .' 7 *%(.' @ '
4 9 ' * (& *.' %7 .' M * ('' 8 (9*%I,!.'
/ / X B
4 Q.' 9*4M8,' 4 .' <</
4, I%77.' *7'' %7 4 %(.' ;'
4 '!.' (* .' %7 ' I%8* '8 4 '8+ !% @ '
)W%.' *'&4(8 %8.' / "
(4 - Y%* .' [* 75,' '44 %('8.' <
4 - Y*4 '4 ' '%* ' #
47 47.' % (%5S % 47 * 7 ' 7.' %
54%(+ " %Y4(' ' @ % (9 '(%8 47 4*'
% :%*(%*1 7.' ; % * - 7 %7 - 8.'
79' 7.' @ % @ 0% 547 * 75 " 4 '54(47 %(
I* - *" 7.' ; % - 77 5 I 1I 7 8+*'
4 .' /<@% / ;'% / % /
=====' 47& 78 47 4 .' < ' /' @0
5(%*%8 47 4 '2 ?0?3.' / 56
>' X *48454(4 '2 /!3.' < /
====== * %8!' 4 ' 2 ?0@3.'
4+7 !' 4774N' '8%Y(' ,' @ '
M]'] 0' Z] ' D%D
8 M%*8 %7 "
%*W+ " 4 .' /
7!%!.' 7,%* .' +79%* %7 7 '8 * 4 '
[7%75 .' ? 'W
4 I%8 7.' +'* %7 * &4(+8 47%*!.' < '
4 I Q.' [*%75 '54.' 58%84* 4 ' %*%9+%!.' /@
4 I+S, 7.' +'' %7 I4(5 '4 5 %(.' </ '
4* ' * - &%(%*847.' %8 +7 7Q.' 00
4* 78Q.' 7 * S 78447.' +85, ' I, !' 5 '8.'
/ ?
-*%.' ,((' 8%(%7 5474 - '8.' < '
4* '= 'NS4 (.' 4+78 4,% (.' 7 *%(.'
+'' %7 '8%8 ' -%7.' 0 ' 'WW * ' 97'.'
< 'W* %7 ' I %'%78 * 4* -.' < /
'W < ? =0
4**% 7 '? 8, ' I %5 ' 4 ' [*%7S *8 %7 .'
? ;* -%7 %77 1%8 47 4 .' <;. </. @;.'
@/
4+Y 8.' - (.' * ' 78 4 ' 8, ' [* 75,
I7Y(.' % '8, ' %I%5!.' ?% '
'W %8 4*7 .' @ '
4+ " .' 79 4 ' [*%75 ' /0;
===== .' 79 4 ' [*%75 .' ;<@
> ' .' 79 4 ' [*%75 ' .' '
47 '= , (I I .' : 79 4 '8, ' [* 75,.' @ 0
47 '%.' + 7 4 ' 7 -%*S.' ?0
4+ ' %7%.' 8, ' N7 8 ' 8%8 " %7 .' @
4+* '' I (9* -%9 " 84.' @ 'W
4M .' 4Y *8' / ' *Y*44S .' '54+78
4M8, *.' V% - ' ' ' 5* 8%*!.' /
4!%(8!' '(%7 '' '(%& *%' 7.' '
+%(%Y%.' * & *.' '54& * ' Y!' & 79'847 .'
0?% 0
+Y(7.' '4* * 7 ;@
+4%'.' [* * 5S.' 84* 4 ' 8, ' " ! ?
> $ ((% -.' 7 * 5%.' 0 '
+ ,% * .' , ((' , '84* %7.' <@ ;0 *

@ >

(& 7: 2 *-%7 S8'85%%7: @
- *8 ': *%7 %84% ' 7 * %8 0
_90* : *[* %7 L: '
-0: '4' 4L*8%9N'</0 o.
%S]4+: *8 8 4 *''%%<%+(8J ' !
()2 ' N(M%!' !</0
%7 ' 8V7(*' !'4 ':</<
77 ' :48%(: 8%,' 8*44I" 7: @ ?
4795,4M: 4I 7 '84' 4* 97 8*% : 0'
7Q*%*%Y%*9:2(84% !'%7 : ?
4' %-' < <
+Q47: - *5%7 8*44I" 7: 0K ; '
7QQ%88: + 9 ' 8%(847 '8%8 '-%7:"< TK
< K </'W K Y8547& * 47 '5, -
=@
A;,5 '!;-;5!9:;-' DE
! ((: *' ,%*(': / 0K // ' WW:
!7 7&%+' %7 7Y%*9: 47'8%78 7" /T, 0D
5 *7": 4778&%7: + '8%8 '-%7: @@ 0C
)! -' %88%(: %7 ' 47 !S ' /'
!47: 489 : *5%7 8*%& N Y: 0/
!47':? K * ' 78 %*748 %''%'' 7%8 '
%8: . < K <@K 45%('8 479* ''%8:
/K
A, !' ?75!?' @;!' 7;,!';<,!-' 5?'
<'5!,?' :,' <E ' 5!'4L$ DR$,9;! A'
<' ?,5'LR%$ 5 ?' <":5 ,-5 'LRR')$' '
5? , ,-!5 , ' LS4' -++ $ LSR$ LSD$
5 ?' ,:,' ?,5 ' (, ' ; ?;,' LD%$ LD4$
5 ?'? ' , ,5@' L#%

%: , 7 ''9 7 *%('
%%9 *: V(*%7 (%7%7' I4(8 % : /'
%%-7: : ,' -%%' %747 '8: @ '
N%, N487 %7: *%& '5,4(%*:'
%5%4: 4*8797 '4 44 71% 47 4 : 0''4"K
@ 9.
%5%*87 !: 4*9 ' %5%*87 !: I'8 %*:
-'-47 84' M7%: /?'
% %7(%!: 4-%*' 84 79847 % %+(%!:
4* : /
5 %*84!: 1I(4* " 8, ' 7% 7: /?/'
K V(] %((4 ,: V4,7 %-'%!: 5474-'8: /@ #

< ? < ?' 5>?;' 5K7; '> ? ;,J'
'5,M ;' *'V4,7: %7% %7' '8%8 '-%7: 0;

7 8 4 7 !' %8 ,' % 477 :
!?' #%
%5 47%: 0K 7'8* %7' 8*% ' 7: < K
+*S','-'*+(' 7:<@<K K <? K ?<K'
8,'((* %8!'4' *(7 %7 : ? K ?' '4 K
+(9%* %7' I*4I%9%7 % 7:@ 0K @ K 7"
+8Q4C (%5,' -4& -78 7: @ K @ K
% %*" 7 2 / =(?0 3: @ @ 00 K @ K
8, ' 4M *" %7 : /
%4 %*(%7 : 'V: 4*'8%*!'84' 47 - '
8%8 " 7&4!:
%5 %,%7: V%7+%* +':& '8" :, &%: 0'
%5S%!: %*47 7 %'!: +85,' '8%8 '-%7"
@
'4S -8 K *' (1%7 *: 7' 8, ' *58 5'
* 9 47':' @
> ' (1%7 *: %7% %7' I4(8 %7: 0

%5S 7Q : V ' -'' 7% !: 7 4+8('
*5%: <
' 4 ((: %7 '8, ' -I *4*' * =
*5S 7 : <
> ' *&*: 1 *%8 47' 47: @
%2 784' %: *' V%-': '84* %7: /'
%5(4* ' *' 4Y *8: -8S "8, '74*8,=M '8
I%''%: @
%5 %,47: %* = = =N ' 4+78 : 45
' %9 78%: %*', %(4 5 : ?/K '+=
4 " *': 0/K 0?K K * '97':
<K ' '9 K %7 '84 ' %*('8': < K %7 '
8, ' (%94% %!' 'I+8 :</0. <'
%57%9,8-: M%*' %57%9Y8 7: 4* :
S42
4+47: V%-': 9 49*%I, *: 0/
%%9%'5%*: 8%75 ' %7 : <: @/K @ K
+'' %7 (8%8: ? K %77 1 'Y! *%75 :
?(
% 7: *' * * ', '(4 % : <;'
% '8-: V%-': * ' 78 4 ' 84 ' N78 '
8%8 '': ?
% 41' ,4-%': , '84* %7: '
% *%': *478 *4 ' @ K @? ' '9
% +*%: % -7 ' *%8 47 ! ''9'
% 8 *(75S: %+*5 ' <
% S79: ' 9 ' 4 : @< -
%9 %(%: '84* -79 4 : @
%9 ' 4((9 : 47 *7: / ' '9'
%9 a7 81% ' , (-S ' /?
=== [* 7%7 : ' '9
%9 *' 478 7: *8 ', '* & *' '%8: @<
%9, * Y: %7 '%7 ' < ' '9
-*7 ' 7 : 84+ (' '8%8 -+-: 0'
-%(!: V4,7 +8%7 : , '84* %7: @'
,%7: (* ' ,%! *: 7%&%(, '84* %7: @'
%, ' 84 ' 2 4,%--%' , - 3: @0K @@0
'99 ' @@/
-: *%7 ' Q *: < ,'
%: 79 (4: %-+%(: , '84* %7: @'
%(P8Y: 4*9 : 779%8 %7 ,%7 ((4: <
=== ' V%74': 4778: 779% '7 ', '84=
* '4: @<
%7 '8, ' - - %7 4-'M: ?'
5, ;' *' *!' V%-' + -7 *: @ 0K
/ K 9! 0
%7Q: %I4(47 ' %7 : <'
%'8* ' %' -*: *5%7 1I(4* *: <
- %88 ; [* *5 $ ((%-: @ K ;0
%M%7: *8 ', * & *' '%8: </K @/;'
%L+Y% ((: Y%88(' 4 : <?K </'
%84 : - *%(: %8 4*8 *8,+*: K
RDD
8(2(4 * Y: & 79'847 ' %7 : 0 'K 0?
%S%S& : +'' %7 (9%8 ' %8 8, ' *%9+'
479* '': </'
%S* %: (4: <? '
%(%4%: '7** - *" 84' 84 ' *8 ', : <<K
3D4
%(%5%7: %88%5S ' Y!' 8, ' M%8 '': @ K
@ ? '9
%(%(4': 5%I8+* ' Y!' - *5%7 8*44I'': ;<'
%(%1%: Y4-Y%* : @<0
%(%!' 7 7'+(%: 84: @K %(%*" 7: ;<'
'WW

0(47 * 5%7 1 I(4* * 0
84 8'(! %%' %% * &4(+8 47 8 L 0?
4Y (8, 1 %8 ?0
4 * * & * 4* 8 ,% %, *4'' ! /
,8 * V4, %77 % - / ! /
:4M*4 (%S & 7 '847 / ! 0?
4 %8 4Y *8 7 * 5%: 0
4, %- - % 0
> 9% 4 4*S4&4 < @
4, (8 < ?i '8* S 7 ;0
4, -%7 9 8, * %" 4 @)
4(%& %' <? ? 8, V M ', %7 '8.47 7 ?/
4(7 * +94'8 , '84* %7 <@
4(8, (- 78, 4778 &47 ?
4 - Y%'%* %(M%! %8 0?
4 - 7 5%*%&%7 *4+8 84 /?<< /? *
4 - - ' , 4 4* @< 9) ;0
47%'8 *' '5, - 4 * 4* - 4* @ ; @ *
4794(%' /? %'' 7 8*% 7 7 /? 0 '4
47L7 I * '47 *" 84*8+* %8 "
47S'M ((: 4Y *8 4((4* ? 4884 %Y* (: [* 75, '84* %7 0< @
47*4 V% - ' * ' 7 4 8, N7 8 8%8 ' /
> 458* 7 8, @ 'W < /< "
& (5 77 78 4 ' '7 ? ? 'WW <
%I I(5%8 47 4 ? ' /00
47' N $ ((% - - E!! 4* '
47'8* 8 797 **%7 0
4888%84 - , *8 ,%*(" [4*, ' 4 - 8 : @/ X
478%(& 8 %* = % - N %5,%' - 7 4 - 8 [* 75, I4(8 5 %7 0 "'
478 %*(4 %I 7 %8 <:0
> *= %' *4' 4 '%" %8 %8
478 (: * 5%7 - (4* *' ?
478 7 9*4 < /< 8 ! %7 @ < 'W < %8 M%* M 8 +*S !: < <: A ; 'WW < %7 N8 * %8!
8 %+4 <? ' 'W < %7 ' 8, * %8!' 4 \7 <? ' 'W ' <??< %7 ' 8, (Y%7 %7 ' :0 ' 'W < % %*" 7 2 0= ? _3 @ < 'W. < @ /" 'W
478 'W+ 7 ,%*(" 447 %8 %*47 /< ?
478 & 4 - 9 4 0' WW
47844 - * ,4 - %" 4*9 4(47 (%7 Y 8%7 1 I (4*%8 47 /? 478* %(7 +'8* " 4
478' **%8! 5+(8 &%8 47 4 (- " 7 ;@ 47Q%: 79 + - Y *8 %' '%' ' 7%8 %8 447 4+78% 7" 4 8, 44* *4 8 $ ((% - , 4*' = %(* %7 8*%& ((*' / ? 00 'W 4*%& %(584*%(I%*8 " 7 < ; < 4* 74 %*5 %* - 8 4 +% 4*: /< 4*9%7 (%4W+ " '54& * " 4 %8 +'%: @ I 4* *' V% - ' 8*%& (" 4 7 *' %' 00
6 C4 47 ' 4 - 794 I%7 ' , 9 7 *%(0 4*('4 (%5SY+*7 V4, 7 ! '54+78.

4* 8%* ! 4* * (%7 @< 'W < @ < @?< /<
5* 8%* ! 4* 7 %: @? ' 'W
4*4554 < <' ?< ; ; < ?< [* 75, I4(5 ! 7 ' 'W < * - %7 ! %7 / ' 'W < - '
94& *7 - 78 7 - @ < ; ?< 8, 4M * 7 %7 0< @< ', IM* 5S 5%I8 & " 7 0 < 0 <
! W < >--,5 ,5 ; !9 : 5 4LR ! , 5 - ! ; ; <,<- ; 8 A- ; ; ; ! SS#
4'54M ?<< <0 < <0<< 479* ' " 4 (%& %8 <0@< <0 ' W < <0 < '8* S 7 < ?< < 0< < ; < , 7I*4& - 7 78 " 7 < /< << < 8, % 5(+Y %8 <<<< < @ ' < @ < < ; 0< < ; <' 5479* ' ' " 7 <; @ ' W ; <; < e - '8&4 479* ' "%8 < < * ' a %8 <' W < < ; < / ; ' W < , ' * , %75 ((4* 7 /?<
7 ! (%&4 I , (L4+*7%(: ?< 7 9 1 D ! <; ?
4 - V4 , 4* 7Q &47 * - %7 , '84* %7 /
-+ , 5- 5 ? : ; ?5A : M > 7 ; ! ; 5 A RDR
*7(%7 ' * %8 * 8% 7 %7 ; /
48 - I%' ' LW - 7 ' * 4 I " 7 ; / 'W
48 ! V4 , 7 48, *4 ! , '84* %7 @
47(% = % I %8 " Y = (= Q Q <<
4+(%!% &%((! [* 75, 455+I%8 47 4
4+78 ! ((: 54 I I * '54& * %8 ?
> 4*9%7 94('54& * %8 ?
4+78 - 4** $ ((% - * 4M7 478H - 4* 75! - N '54+78 D
4Q% - Y W+ < @0 , 4*8+9+ ' 7 ; / 0 <
7%8% 7& Y%' ' ! 84 0 0?
8 ,(Y%4 , *' 79 (Y *8 * - %7 , '84* %7 ?
N 7 , 4 %*(* - %7 I , (4(49 * < *N *' % - * - %7 I + $ 5 '8 - V4 , %77 " &47 * - %7 , '84* %7 / @
M> 8 * * - %7 '5 , 4(%* @ C @ @
*Q '8 9 I *49*% - - 4 @
+ * * $ N % - %7 , * ((: @
+S 7 *% (M%! %8 <@@ < ; @ +' ' %7 8*44 I " 7 / < ; ? +' ' %7 " * 8 * 47 ; ? < ; ? / Y%8N 4 ; ; ? < 00
+S , 8%* 1 I (4* * " %8 0
+S8 L% 7 @00
+7 * 7= (Y *8= %* 4 - 8 ? @ ?
+79(- 8%8 4 0
77 (%8 , 4(4 5479* ' " %8 @ @/
+*% ' + (8%7 4 +*S ! < <
= > = (+(8%7 4 +*S ! < +*%8 ! 4 & 54 7847 4
+*%& ! 4+78 +' ' %7 1 I (4* *! /?
@ @@
===== +8 7%78 +' ' %7 1 I (4* *! /?
7*4 , '47 * & * 94('44& * 47 ?
+*5 %' %7%*5 , ! 7
**4 - 8' +' ' %7 I 4(8 5 %7 < /< ; ' 'W
0< * ' 78 4 8, + - %' < ' 'W

- 4 - % 8 ' 8 7 Y ! ' 4* ' 84 , + *' @@ '
- 5D I 4 ' 8 4% ' 8Y 47 Y ' ./ ? '
88 ' %* %8 7 8 & *' ! ' 08 ' 0
78%* 4 ' 0 @ 7 7%8* % ! ' @W ' 2 *% (0 '
' M%! " 7 ' <K @C
I 4 *84 ' +Y(4%7 * ' ' %8 ' /0 9WK
I I *8 ' V7N ' 1 7 ' @
I *% 8 % Y% ' % - 97 <@+
*%7K * &4(8 7 C bK BC B &K B 6 C K
*%79] 8@8Jb . b # 7 ! '
4(47 !3 ' %7 ' 47 8 4 I b < 3 </K %
@0 bK %77 1 KY1 ' L %Y * 8% 7 C @< Z
' .) 47 ! ' 0@@K %7 ' @D@ V7 47 '
4 ' 478Y M5%: @ K C @ C '
]% ^ E, $ ' = 5D 5 ' 4* 7*=(70 <C& ' LC ' ' , ' C ..
b * 7Y+*9 ' * %+M ! ' %8 ' ' <@ '
C L *%D $) b ' P8 ... % 8C . ' *%97%! .
') 6 X X " 6 ' .
*((¯
] 6 %4*7 (%M ' ' / ' ' C ' ' 6 X
*(5%7 ' ' ' Y4 I ' Y8 * ' + I %7(4
6 > 7* ! ' 4 ' 7 P 7%: / ? K 7
78*%(' %: 0<
487 8 ' 47 '(4% %8 ' %8 ' 0
*4 M ' 84 - ' @0 ' '
% $ C * L*%! ' %8 '
. 7 9 ' 4 ' M 7 :
' : 79 4 ' M 7 !8 9 ' 4 ' / ' ' WW L
6 ' %7 ' 4*M%! ' 0 ' ' ' WW K %8 , ' 4 ' ?0
7 ' S ! ' 75 7* &4(7 47%* ! ' <0 ' 9
' - %7 9+%: @@0K @@< C
X ' >=*=J % %: ' %8 M&7%: ? '
'8*4&'S ! ' %' ' %7 7 '8 *: /K < '
84* ' V%I%7 ' ' 7 '8 *: 0
8*%784 ' 8*% 8 ' 4 ' @ ' C
88%M%: 47 * 74 ' 4 ' 54(47 %(I * - *" %8 '
; ' C C 6
>"0=* & *: 0@K 0 K [* 75, ' I 4 I +(%8 47
47 '
4%* ' [- ' Y48 - % ! ' %8 ' ? C
7 Y ' M ' K 54 - Y 7 ' M8, ' 8, ' 4*8, C '8 K
[*4& 7 ' ' @? ' 6 X
1 ' 7 ' ' %7 L4+*7%(' <@/
7 ' (! ' *' $(N % - ' 4* ' - ' ' 47 4 ' 84
4 74 " * ' # '
M 7 ' 4, *8 ' %7 ' ' 45 %(* 4* - ")/< ' /@@:
/ ; O ' %7 ' ' 44 %(' - ' / ; '
1 4* ' N7 & *' 8 ! ' %Y47 47 4 ' * (9 47 "
8 '8" 7 ' /K < K / K , '84* 5%('8+ ! ' '
%a 0 ' <@ ' ? ' W '
1N " * & *' %7 ' 8, ' 9, %7 *478 *' @ ' C
@ / / ' W C 00 ' WW.
1 ! * 8 ! - M " I %! ! * ' @ '
! % - %' %*W7 ' ' V%I%7 ' ' [(' %*' , %(:
%8 " 8 D ' (+7 ' ' ; K ; ?K %7 ' ' '
Y%8 ' 4 ' %4 ! %79 ' ; ? ' ' W K ' ; ?<K ? ' ' W K
%8 8, ' Y%88(' 2 ' +S 7 ' : ? K 0 '
Q%7% - ' 78 7 C [* * 4 ' [* 7 ' , ' H
84* %7 ' @/

[%%* Y *9 ' '+** 7 * 4 ' @ '
%%* S*%%(' 4 * Y ((47 %8 ' </
% 5 ' (%7 ' ' < K 8, ' +*4 I %7 4M *"
%7 ' ' ' WW

5 - - ' ;?! ' ! >"> ; - ' & ; ->, ' D%3
5" ' 5" ' 5, '" - 5, ' 5 ' RRR
5 : 5 " ' -> 5 5 ; ' < ' 342 -+
5 : ; ' --, 5 ' , ,- ; ! ' D%%$ 4%#
5, - ' * ' 5 ,5 ' : , - ! ,5 ' DL2
56 : , ' 8; ; ?' ' < ! ; , " ' !5 ?; ' 3%2
56 5 ' <59 !A ' 5 ' 34L '
5 59E ' !5 , ; 6 ' : ,5@ : , - ?5 '
DL2 -+
> ; , ' 5 !, @5 ?, ' 5 ' 21S
5 ; - , ; ' 5 !; @5; ",95 ' 7 !6 , ' SSL '
5 ; A ' , , ' B, ?; 9; - ' - '
SS3
<! ; A ' & : ' ! : 5 ' : , - !,5 ' DL1 '
-?"!5E ' ,! ' !5 ; , - ' : , - !,5 ' DDR '
5 ,ww ' ,9, ,5 ' ; ! : , 5 ' 24#
5 5&E, - ' 5 ? 0 ' 85 , - : ' @!, "5 ?' 23#
h ' - !5?5 ' !; - , ?; ' < (@+ ' R#S
5 ; ! ' " ? ?, -9 B; ! ; ?' 5 ' R1#
5 ; ! - ' ' ; !A ' & : ' ; 8 ; ' : , !?
, -9 > ' 41$ ' 5 ?' : ; ' >; W 5 5 ' L4%'
LD4
> , ' , ; ' <! , ; ! ' ; ; ' , ' R2$
)' DL4$ --,5 ' 5 "" ! ; --, ' , ' LD2$ LD4$
LD3$ S#D$ ^8 !5 , H ' , ' D%%: -++'
5 5 , ' RD3$ ' 5 ?' : ; ' (-A M 7 ; !'
, 5 A ' RDR$ @,5 ' 5 ?' R#D$, ?; M
8; ? ; ; ' < ' E G ' , ; ?' 5 ; - ' 5 ?'
R## -+
@ 5?' R#D ' +
5 , -5 ' 5 ! ' 9 >! M 5! <!, ' +' L1%
5 5 ' (? ' 5 ,5 ' 8 , ,9,5 ' 221 '
-5 M22^ ')
5 , "' >' 3%#$ > !5 "; - ' ;5! ' 31D
-85 A 7 ' !5 9; ' 5 ?' #2' -+ ' 1%D ' 1%S
)' #1L ' 11R -+E ' 122$ (!, -8, ' 5 ?' 21S$
22R$!; 5 , - ' < ' 7, ; ' : ; ' 5 ,5 ' 6, "M
? « ; ' 22# -+ $; ", > ' 5 ?' 23%$ 5 ?'
; K,9 ' RSR$ 5 ?' 75!' S%3 -++'
585!!," 8 ' - - , ' !; ; 6 : , - N
!,5 ' DL2'
5E ; 5 >/D& - ; 8@ : / : 5?,5 8 , , -

5!59 : , ' !, ; ' , 5 ' 5 ' 4DR'
5!5"> 5A ' RSL$!" ; : , 5' 5 ?' RD%$ RDL$

%*%7 ' ' I 8%(4 ' 8, ' *9 78 7 ' 47 *%H
8 47 ' <
> ' > ' * & *' 79(4=[* 75, ' 'W+% *47 7 '
b
M%!=(= 47 %(' I (9* - %9 " 84 ' @
%* 'D K * +' I 7Y(5%7 *48, *, 44 '
7 ' / ; K 8, ' 4 - - +7 ' 7 ' ? K ?<K ' ?; K
4*8* ' ' " 4 ' ? K N7 & *' %(1, Y8 47
%8 ' 0 K 0<K 0 ' 'W K 4N 48 * '8
- 8 79 " %8 ' K K , (9 (47 '4 '
W ' @K 7 ' ' %7 Y *%84* " 7 ' @/K
7 '7 ' - 8 79 " 7 ' @ K 499 *
%7S '*Y $%8 47 %8 ' ; ?@K 7 Q7 ('7
4+7 %* ! ' 4 - - ' ' 47 %8 ' K +* 79
% %*Y 8*%8 47 ' %8 ' / K -74 4 I '(
1I 7 8+* ' 4 ' / <@K N7 & *' 8 ! ' 4 ' / K

479* ' " 4 ' 2 ; 3 ' @ '
5(%*%8 47 4 ' 2 ; 3 ' K K 8

/ N

%('Y87!' 2 4+8,' * 5%3.' 488 %8.' <?
===== ' '0'0) .'8, * ' %*W7 %
<' 11',' 1L$' < ; A'< !'< ?,5 '4%'G' D4$
,-,,E' <'H1DDE 'L2'$' LD$, 5 !A'
<'H1RDRM#20'L '-++ $, ,- !A' <'H1D#4M
1#Hn0' R2' -++ ' ?;5 .' <' RL$' D4$' 5 ?'
!,-.:' ;' > ;'DL'-+ $'DS$' 5 ?' , ' J
24#' 5 ?' ! 5 C'2S%$' 5 ' :.;' (", '
<' ;!, ' 4#L'-++ $' L%%$' 5 ?' > "5!,5 '
L%R$' 5 ?' :.;' ! ; ,5 ' +>;-, ' L1D$
5 ?' :.;" A0C ,5 ' +>;-, ' LL3' LLS$
5 ?' <," :5 ,-5 ' LR3' -+ $' 5 ?' ?,5 '
LSD$' 5 ?' :, ,5 C' LDS$' 5 ?' (: E' 3%L'
3%R$' 5 ?' :.;" ; ;W>;5 ' ?,-8> ;' RDS$
5 ?' 5!@, !5 , 'S2S-+ $' SDL'$' SD2'
5 ;! , ,; 5-' 85 ,-:' ;8> , 5 '
;5?;!' 2R1
%(47 %.' 547'+("7 +* * ' :' ;K %7'=
8* %%7 .' @0 K @ .;' 'WW
%(& 7'* & *.' b 4*%8 47'4 .' /?/' 'W
%-%*%.' ,%48 1 4(49 4%(7'8 8+8 ' 7.' < /'
%- * 7.' 8 -*9 .' 78 **'W.' +'' %.' ?'
%''%*(88 .' @ K 7'' %%% 4Y +I%8 47'4 '
@;?K 0
%-4%.' * -%7!' %7 .' @ .' 0K +'8*%(%
%7 .' K '' W.' .'
%7 - 94K 94&4 - - 78 4 .' ; ;'b ?;' b
87 (Y% % + '
/ 'V]7J2784.C 7 8 % 8%8 "8 I' 4 'M%*.' '
%7' V7'7' '(%7 .' %8*%* ' 84' 8, ' N7 8 '
8%8 ' '
5 '? 5 ;'?;' ,;5 !$E' RDR'
5 ' ;W J ' ;' E,5< !' !;? ,?9' ' ',?'
<
%7' %(&% 4*.' 8%8 ' 4 .' / ' ' 8
%7' 8 P74.' 4'' %7', % W+%*8 *" %8.' <?0
===== I* %!' 4 .' @ .' <? ' 'WW.' ? . '
@00' 'W
%7 ' & I ' 47& 78 47.' <?K @ '
%7 ' %, ,+!' 7.' V +(7" Q' &%7' .' +84Y=
' I% %8M.' @?' ' =' '
%7 .' (*8 79' %8.' ;?/' C
%79,% * & *.' 5%+4 ' %7 .' 0' C
%7L4' %7C !4 ,.' & %I%7 ''=' ,%75 ((4*.'
;@?' 'W.' L a ' X.
%7 - 7.' 8%(!' %7 K @' L
- - S4 .' %54Y I(4* *.' /?;' ' "
%7=I4* & *.' /? K 1I(4* ' Y ' 8 .'
0@'
%7'%88 ,9.' 1I(4* 8 . %8.' 0/'
% ' 97 %.' P 4& " - N * ' %8.' '
B'> ' ,+Q 2$ '8 7 N '3.'%7 ' -%75 I%C

= >' *4Q '(%7 ':' 8-7 Q ' Y!' * %8
6 * 8% 7.' /' n
` > =' *+":' K I%7 ',' D* '8.' 0'
%78 %94.' '7** 7 M 4 .' ?/ ' B] .
%*%544.' 7' I I .' * ' 78 4 '8, ' 8%(%7'
C C 7%8 .' ' 'W
%*% 4 .' !,-' * 8 784 '8, ' %5 47 %7'
4 - - 88 ',@ ' X8.' g' C .
%*%L &4.' ' 9 ' 4 ' @00'] B0
%*%,,'' 4+7 %*!' 4 - - ' 4%' %8.' @/ /' g
%* 84 .' '8* S ' 7.' ;0K < <'K < ' 6
%*%M%S.' *' V% - " - 4S ' 7..' ?

%* 7%.' '44 %(' -' 7.' < '
%** 7.' V %7= %* = * 7%7 .' [* 75,'
7 '8 *' 4 'L+'8 5 .' <'
%*84* + .' 4*9 2 +47' +' $'(809
,%+' 73.' * -%7 , '84* - .' @
%*Q 5.' *7 '8 .' ' 4 8 " 4 .' %8 ((4.'
@
%' Y4.' V%I%7 ' ' 8*44I " - -+*S ' %8.' 0'
%'S%85, M%7.' 0'K I*4& 75 ' 4 .' ;'
>>' * & *.' 0 'K 0?
%'+7.' -%' '%4* " 7.' @ '
%8 ,4' 4 - , 7%8 47.' 8, .' 7' V%I%7.' ; ; '
%8,%'.' 47 8 '8 7 .' .' , '84* %7.' @;'
%8'4 -% %7.' ; ; ' 'WK * 94 %7 .' ; K
* Y ((47 4.' ; ' 'WW
%N9, 8.' 5%I8 & ' 7' 4%.' 0 'K 0 '=
%* 97!.' [* * ;' %*(&47.' L7* ' ' ?' W K
i K / KO
%&4*7 7= 4(+7%7.' (1%7 *' [* * 5S '
+85,' I4N8 4 %7.' @ '
%1J 4, 7 9.' * 75 ' +9+'8+" 4 .' @ 0'
%1 4Y-89=_48 %' (8 .' +S ' 4 '2 %S '
4 ' - YN 9 ; @0 'K @ /'
%147!.' %7 ' 8, ' 7 8*4. 7+%7 %, %75 .'
@;K 0)
%!.' 47.' [* 7 ' I4(8 %7.' 0 / K K
0
%8 74 .' %' '%' ' 7%8 " (,& .' <@ '
* .' V4' I,' L ' 8 .' K @@
C 5%7 7%&%.' / = ?0?.' ,%I8 * '
(.' (Y *8' Y * , ' [* 5.' K
4'8*+ -' (7 '8 * 4 ' 4 M * .' /
4 I -%7.' .' +85,' I 8 %7.' @'
5Y%+ -%77.' +9 7 .' %' '%' %7%85 ' Y* =
S4 .' <<;
M .' %*($ (, (-.' %7 ' I ,4849*8I(.
/ ' " "
+* *= 87 *.' %7 ' 8, ' * ! 7" % %*.
12% E
5Y(9 (.' +9+'8 $ (, ,7.&4+.' '
> *' ' $ ' [* * 5, ' &4 , ' K @'
'M 9.' 7 -%*S %7 .' ?0K 1?' =
'M 9 4('8 7.' 4 - - ' 7 %7 .' @@
4,(-%77.' 7* 5, ' ' - Y " 4 .' @,'
5,(' *.' +9+'8 + M 9' &47.' , '848 .'
/'
,(4'' *.' [* * ' ,* '84I ,' , '84* %7.'
' 'W K @?
4N7W8Y *9 *.' +'8%& ' .' , '84* %7.' @,'
4, - 9.' 7847.' %*47 &47.' +'8* %7
'8 S ' -%7.' K %7 ' - 9%*!.' 0 'WW K
B '97'.' D ' 'W.' K ? K 84 -
!'8*%7 4 .= ?' 'W K 0;'
5, - 8.' 78*%8%78.' %7 ' 8, ' &%'84I4(
-+8 7!.' <
> =' 5, % = 97%Q.' 4* -%7 , '84* %7.'
/
5Y-4 *.' +'8%& * -%7 5474 - '8.' ;;K
;0'
,7% , (.' %** '8 4 .' '
5, *(- *.' [* , **' &47.' * -%7 I4N8=
%7.' @/
5,8N *' - (.' * -%7 , '84* %7.' @/
5,+(8 .' V4, %77 [* * 5,' &47.' * -%7
5%747 '8.' @ '

5,7(Q = (8Q'4(8: [*%8 5 - 8%: _ - 4%7' 5474 - '8: @ K /@
5,M 9(*: (N * 5, %*((Y *8: K @< 5(DM 7%*8,: 4*9: * 5%7 1,I(4* *: 5(41 ' 4&-8 [* 94: & $& 5 ! @<
548(%7 : K 8, 75%8 47 58 2 / 3 7: K /K Y *%(' - 7: < K I%*(% - 78%* !' * I* ' 78%8 47,4 @ K 5* 8%* ! ', I' 84*: '8%Y(' " Q %7 ' '8%Y(', - 78: @?K N7 47 '8 - %L4* 8!' 7: K / 'W 5488: *V4, 7: V7 4 8 & ' * 7 9! I8: @ ; 0 > 4Y *8 [%(547: 78%* 8 1I 8 47 4 : > *($%(8 *: 6 % ! @L ! <0K 74& (" 4 <@ 5488= 8474* : * 4(7: %7 ' 8, (

7: Y%88(4 : ? K / ? K < Y4, - : [* * 5: , '84* %7: <; K ;0 (!: *V4, 7 4Y *8: M* 8 79Y 4 : @0 'W' '8%7: , 1 ((%7 : @ @K 7'' % 7 : @? K 00 K (%794*: '7(8%7%8 4 : ;< ' 'W' = (Y4 - : 4+7 ((%(- *: , *'8: 4*(4 ' 4* ' : ,%75 ((4*: / > $ ((% - $%(9*%! ' [%(- *: ' 547 ' %*(4 : 7 4+8, * 5%: @@ 7 @: 8*%! N 8" %8: 0 ; K < (S: , 4 - %" 4+9(%' 8 ' %*(4 : 7 ' B 8, ' 0(! * 4(47 !: 0@ ((%: _+ 78 74.' 8%(%7 '8%8 ' - %7: < K' 3 , 7 *: , * '8 %7 +9+'8: 4*M 9 %7 '8%8 '= 6 - %7: < 'W - (*: V4, % - ' %(4 - 4: M '8% - 78 '8% %" 4 ' =. ' ' . - (S ' * & *: 9 4*%884 7 47: ' 7% ' 8%(+ ' '+55 ' " %8! @0' 7 9%N20K * 75, % - 7 '8*%8 47 7: ?K = <0 @@ ' K > = ' * & *' [*%75 '%7 ' ; ' 'W.G 0; 'W' N*%' %I8% 7: @7' 777%7: ; @ 7 4*: %' '%+ $ ((% - : %7 ' '45 %(* 4* - : /@; C 7+%*: 9! I8 %7 *+(' 7: @<?K C'W 4+(7 ' '' % %7 ' 0 / K : / K , 7 ' ' 7 (+ 75 7: /O K ; / '455+I ' Y! ' 8, ' V%I%7 ' ' 0 K C * ' : I4(5 79 4 : @ ' .. ' D *9 +'' *%7 ' +S ' +' ' %: < K - +*H * ' <: O K </ ' ' 'X *I% 784: (1%7 * ' (Y *84 ' (% 44, %' 4*8%9+ ' ' 1I(4* *K <K ' **%74: [*%7 - '44: +S = 4 ' % 4** : I%7 ' ' 8%8 ' - %7: 0K . *& %: OK < K +' - %%I : @ ' / K < K %8 M%* M 8, ' +*S !: < <: ' 'WW K < ?K 54%(8 47 7 '88!' 7: <? K <? K %7 ' = 8, ' * %8! 4 ' *(7: <? K %8 $%* M 8, ' +(9%* %: @0 ' 'W K % %*" 7 2 = ?0 3: @ ' 'WW K @ K%7 ' %5 47 %@ @K @ / 'W K 6 %7S]" , '84*! 4 : @ X &%'84 I4(: 7%&%(- +8 7 !' %8: < ' K <

&* ' : 74* - %('5, 44(%8: MM%* : $ ((% - 7* !: - * 5%7 '8%8 'H - %7: (' 'W K ?K K %7 ' 1 54: / K %7 ' 8, ' - 78 : / 0 ' ! - 4+*: * MM%* ' 4Y%*8: - *%(: 7 ' 7%; ? 'W ,%Y%8 ': ' 79 8 * I*45(% - ' %8: @ ' ,%4S(847: * *7 '8: 78%*58 5 1I 8 47 : ; ,%8 'Y+*!: 78, 47 !' ', (! 44I *: ' & 78, ' %*(4 : /@@ ,%=, 4 * & *: 8, ' +' '4=V%I 7 ' ' $%* 47: ? 'WW ', =, 4=IN: 5%I8+* 'Y!' 8, ' V%I%7 ' : ;?< ,%S 'I %*: 5, - 47 : 7 9, %7 '8%7: 00 ,%S, 4!'S !: * 75 ' : <<< ,%S * %', %'%7 '8, ' 77 7 %7 - %' '%5* ': @ / ,%(%!*4 : +' ' %7 1I(4* *: /?; ,%79, %: - =4S [77 - +* * '%8: ; 0K ; K ; ' 'W K 4+*8 4 ' I I %(%8: ; @ K /? ,%7=, %= M%, ' I*4L 58 ' *% (M%!' 84: ; 0; ,%78+79:)^ * - %7 !' %7 : / K ; K ; / ,%* ' * & *: B 54& * : 0 / K ' 'W' ,%* I%' * (* ' ' ,%' , ' 4I 7 ' 84 8*% : ; ' ,%M: 4Y *8: 7 %7 8 %=I (%78 *: 0 ' > > ' $ ((% - : %', I4(* %7: / ,%M %: [* 75, 455+I%8 47 4 : <<: f' ,%! & 4, : 4*9%7 ' "6'8* S ' %8 ''%: << 9,5Y IS 7: %8 8, ' 4'54M 479* '': <; ,5, I*Y%8 (: * 74 : ,: 8*%! ((* K %8: 0; : < (' N7 & *' 81: / < B / ! 47 *%8 ' 8%8 " 5*+ ' *: 0 , 7 !: 8*%& ((* " %8: 0; 'W' X D , I '847 : * , 4I, (+'C %7 '8, ' , %7'= &%%(: < ; . < ' , " , * (; - * 4 ' , %7 '8%7: @; ? 'WW K * (%8 47 " 4 : M 8, ' 79(%7 = %7 ' +'' %: @ @ ' 'WW K @ / K @ / K %8, ' X ; @/0 , *Y*44S : 4Y *8 4M : '54+78: , 7= 5 ((4 ' 4 '8, ' 15, W+ *: <K ? C =@<; Z ' 8 C P9%8' ' 8*%& ((* " 7: /? .C 0 ' ' ,L - % Q7 %Y+* : V%I%7 ' ' 7 '8 *: ;@? , - 47Y' S: Y4 %* - 78 4 : ;@ ' = * %8! 4 : <@ : ' 'W : ; / ' C Y I, % I%' ' < ' 'W , IY : - 8*!: %7 ' 7'' %*8 * 4* - : / 'WW K <@ / K ; K ; @K %7 ' 4+78)'$ 88 : 0 K X ; K & 8 ' 84(4* - : % %Y 7 8: < K 84(L7 %7 : < ? D , * ' * & *: '" 0K & 79'847 ' 47: 0? , *M%' (%S : '54& * ' 0? ,+& (4 : 4+78: +'' %7 % - Y%'' %* 4* = 7 47 47: @ ' <?@ ' %7 ' 4(%7 : <</ ' (- 4 7: * &4(8 4 : ? %- : @K %7 ' [*P74 : @?: K 79(4= [* 75, %- a - 8 %7 : @; K @? ' K ; 0 K % %*" 7 (((=$ C : ;<@ 'WW K /?/ (% 6 =%7= N: 8, ' , 7 ' 4+*8 %8: ; 0 D

Y * %' @K 1% 9*%8 47 84.' K < K H
& (4I - 78 4 .' @@ K 4/<' 'W K 4I 7 79
7I' 4 .' /?@
Y * %7 % (M%!.' @K < 'K K @@ 'W K
< K %7 ' 8, ' %''4=V%I%7 ' ' $ %*.' / .'
;? .' 00
Y .' '8* 58 .' @/
5 (!.' @K 7'+** 847" 7.' K '45 %(' -'
7.' < K 8, '547 847 4 .' < ' 'W
5S (.' , 4 4* &) -.' * - %7 , '84* %7.'
<K ?
- =* %I.' 4 ' ' *%75 .' ; P
7%' % ' - 78 ' /0
**% 47 .' * %8 * 8% 7 %7 .' K 0K
0/K '
=S %79 * & *.' /?
SS -.' Y 8%7 7&%' 47 4 .'@?0K 8*%& ((*"
%8.' /? .' 0<
S+' %*' 7%(.' 5%I8+* .' ; ?
(' %.' < K 8, ' %8, 4(5 I%*8!' 7.' @/K 0 '
('8* %.' 4*8* ' " 4 .' ?/
((%.' +794 %!S %8.' 0 ' .'
N& *847.' 94(' %7 ' (& * %8.' ?
- (%.' 9, %7 547 * 75 ' %8.' @ @K @?@ '
- 47.' V+ %) *%744L .' [* 75, ' '8%8 ' - %7.'
' 'W K @ '4.
=== 5, %* .' [* %* ' Y** '8.'
- I '47.' *' V% - " 4+79.' / /?
=7%7= 7.' 5, 8, 4 7 %8.' /?/
79%I4* .' * %8 * 8% 7 %7 .' < 'K ;< '
- 79= +' 8*%& ((* " %8.' ?@
7 8 4 ! ?0 .
I !S9 7.' +'' %7 7 '8 * 4 ' 8, ' 78 * 4*.'
@K < K ?K /
' - 47 .' V %7= ,%*(#= @47%* ' - 47 '
' <0
'4I, 47.' 5 ' 84 [* %7 I .' ;< '
'84&%.' K +(9%* %7 '' - Y(!' %8.' @0;'
8 %.' [* 75, ' 455+I%8 47 4 .' @ <
M%, .' 4*7 - %77 %8.' 0 '
S - M7 - .' 8, ' * 8* ' - I *4*" %8.' K
'

S4Y (.' 5, % (- 8* &S, f +'' %7
9 7 *%(.' < <K ?K '
S+*%84 .' +8 7%78.' +'' %7 1I(4* *.'
/?:
S+8%* .' * 75 ' 5, 4(%" %7 .' <?0
===== %S ' 4 .' @ @] &
(% 7.' * M%* ' 4'5.' 47 8, ' , 7 ' '
*478 *.' 00 0
(%8 7 %' , %.' %7 ' 8, ' + %7.' @@/ ,
(%&' ' 8, ' , %I8 *" ' %7 '
(((.' V4, 7.' 47 *%8 ' 8 - 0" 7&4!' 84
+*4 I .'
(&7 8 ' Y%88(' 4 .' @0/
- 8 ' % ! *.' 4+78 4.' %7' '8%8 'H
- %7.' ;< 'WW
- *74 .' +'' %7 9 7 *%(.' 7 4*8 *8, +*.'
;
- 8, .' % - .' M4*S" 4 .' /
=== 47%('47.' * 5%7 ' I(4* *.'
===== *%' - +' ' * ' ' +5%8 47 '8.' /
> > ' 4(M 7.' , '84* %7.' <?']
> *' 4+8, M44 .' %7 ' '45 %(W+ '8 47 '.'
/ 0

- 8, .' $ ((% - .' I%(% 4784(49 '8.' //
=== $ ((% - ' 7*!.' % *' 4 '8 ' 4+'
4 ' 4 - - 47 '.' @ ' 'W K %8, ' 4 .' @ K * ' ,
5* 8%*!.' @
> ' $ ((% - ' 4Y *8' 47.' - 85 '8+ "
4 .' @
- 8, ' 4+7 .' 1I(4*%8 47 *4 - ,' ;'
- 4(7'S.' 4(47 (.' * S 4 5 *.' @ ' 'W
A! 5' /K 5+'84 - =, 4+' ' ! @0 '
4Y%8 * & *.' %*5Y%7 ' 47.' <
4Y5 K +'' %7 9 7 *%(.' 7 +(9'* 1.'
@0;'
45, .' * ' 79 7.' < <
44 !' '(%7 '.' [*%75 %7 .' ' 'W'
4 !.' [* * 5S.' %7 ' *% 4=%58 & 8!.' /?0
4 %.' @K 4%I8+ .' < ?K @0/K * &4(+8 47
7.' @0 ' 'W K @0? 'W K %5 47 %7 4 - H
- 88 ' %8.' @ ' = ' X'
4S484.' 1I(4* *" %8.' 0/'
>/>' +(8%7 4 .' ;?
4 * 74.' Y%88@ ' 4 .' /
4(4 - 47 '(%7 '.' K * - %7 ! %4 .' /K
B .. ' B' '
4(4& .' X *9! *' % (4& 5Y.' N'* %7

4(4&! .' .' %88 - I8" 84' ', 448 8, ' '%*.'
<0 ' XK X
4 - %((%7 .' <K @ K %%8*44 I" 7.' @?<K'
;? 'W.K & ' 47 4 .' @K 1I - %8 4+ 7.

4 ; *& ((' , 4((9.' 1 4* .' / ' X
/ 4 ! +'' %7 L4+*7%(.'
@/ '
4++ 74.' %*47 7 !.' 8%(%7 '8%8 ' - %7.'
K 7 '8*!' 4 .' /' 'W K K '
4N8% 8\S 7 Y!' 8, ' [* 7* .' ; ;'
444, 8& 4I 7 '84 8*% ' .' ;
4 * ' + 7 44%' = ' $ ((% - ' 7 ' 4'
4((%7 ' @@
5* (.' Y *8.' , '84* %7.' << 97.
4' +4 ' 4(47* .' 7 78*% ,(Y' /??'
0 ' 'W' =
4+8, ' 5%7 I+Y(5.' @;'
> >0 4(' 1I 8 47" 84.' .'
> > ' %'.' * - %7 8*% ' 7.'" 0
4+8, % - I847.' %7 ' 4+8, ' - * 5%' @
4! I8 - %' V%I%7 ' ' [4* 97 7 '8 *.' ; ;/
I% 7.' / =@?0 .' , %I8 * K /K %7 '
4*4554.' < ' 'W K %7 ' 8, ' , (I I 7 '
'(%7 '' . ' 'WW K %7 ' V%I%7.' ; @@K %7 '
8, ' $ 8 7 '. ;K %7 ' * 5%' 0K
%7 '8, ' %5 5 '(%7 '' /K %7 '54(47 H
'%8 47.' /0K %7 ' 1 5%7 % % *'.' / K
%7 ' 4+8, ' - * 5%' / K %7 '8, ' N7 8 '
8%8 '.' <; ' ?/K %7 ' I%7 ' ' - * 5%'
? W.' /0 K %7 ' +Y%' ? ' 'W K / ;K
%S ' M ' %*4(7 ' '(%7 '' / ;K %7 '8, '
%9+ ' 47*8 4 ' *Y 8*%8 47.' / /K / ?K
, '84* 5%(* ' %*5, ' 7.' @ '
I%*S] P 8 ' +'' %7 L4+*7%(.' < ' 'W
I *8% 15%8%8 47 7.' @;'
I S .' V4, 7 %77 79.' 7 ' * 5%' @<?K 0?
I 75 *.' *Y *8' <00K / / ' 'W K //
=== V' 4! 78() I 75 *.' 8, ' %*(.' 48 =
78 7%78 4 ' * (%7 .' @0K @<K ' 'WL

1%2D

0

(

, 7 ! ' V= = 79 - '8 7 ' [* 75, ' , '84* %7 '
<0 'W
, J* ' 47 '= 4(I , 5 ' ? ' 'WW ? ; K * ' H
78 4 '8, ' [* 75, ' I+Y(5 '(K 0@ 'WW K
%7 ' 8, ' 47%*5, '8 ' 0 / K ' 755 ' Y ! '
%5 %, 47 ' 0 K 0K %8, ' 4 ' K @K
< ; K @0K %, ' %7S ' ; K '8* 8 79 " 4 '
< ' 'WW
, 47& N ' 5 ' 84 ' * - %7 ! ' ? ; '
, L*(*%((' 4774 I ' ' , 4 I ' 4 ' 8 %&] ' '

, 4 - I '47 ' V4 ' I , ' * 5%7 *%& (*' ; K

>> ' **47 8 ' %7 ' 8, ' M4*S 79 5(%'' " 4 '
4(847 ' /<0
, 4 - ' 7 ' (, (- ' %7 ' , ' I , (4(49 *' # '
, 4 - '47 ' * V4 ' I , ' V4 , 7 ' I , ! ' 5 '8 ' / K
/ ?0
, 4*Y 5S ' V4 , %7 + 4N ' +85 , '8%8 ' - %7 '
@<
, 4* I ' 7L% - 7 ' , '84* %7 ' ,'
% 7 ! 7 (' 47%* ' 784 - ' [* 75, '
[4* 97 7 '8 *' ?
, *%5 ' < K <?<K 8, ' * %8 ! ' 4 ' *(7 %7 '
? K @
, +7= 4, 7 '8 7 ' 477 ' 8 75 ' ' +'8* %7
'8%8 ' - %7 ' 0 ' 'W
4+78 4 ' 7 '8* %7 '8%8 ' - %7 ' / '
%7 , %7 - 4+78% 7 ' ' /?#K 0@
Y '8 ' - 4+78% 7 ' ' Q I (4*%8 8 - ' 7 ' '
Y 8 @K <@K@ * %8 * 8% 7 %7 ' ; . @?0 '9 K
@ ; K @? K 1 I (4*%8 47 7 ' /?? 'WD ' /? /' 'WW '
0 ' 'WW
(5NS (8 ' [* 75, ' 45 4 I %* 488 7 '
4*' 7(8%7 4 ' ?
5S ' V ' + M 9 '
(+J ' 455+I ' Y ! ' 8, '
7, &* ' 48 I .

78 ' 7 ' - L : 4* ' %8 ' 3%D K 7% M% ! ' %8 '
3%3 #$ 313$ 4* 97 ' 8@ (- 78"
%8 ' - * ' 32%$ ' ; ? ' $ ' 3RS ' 8 0 '
41 * - 4& - 78%8 ' 3S3
=== * %8 ! ' 4 ' 2 3 ' @ ' ; 00 ' ; ' ; / ?
Z * %8 ! ' 4 ' 2 @3 ' (('K * %8 ! ' 4 ' 2 ; 3 '
1D2E] ,K
*8% (7JJ4 ' , 4+7 %8 ! ' W+ '8 47 7 '
/?
9* ' 8%(! '%7 ' @
- P ' ' =' 4 ' ' %7 7 '8 * 4 ' 8, ' 7H
8 * 4* ' ? ' K <00
- Y+S8+ ' <K [* 75, ' 457 I%8 47 ' ?'
: ?K 0 ' 'WW K (1%7 * % 7 %8 ' 0 K
%*8, ' %8 ' 0K
8 ! %7 ' %*7 ((' '
- *! PQ .8 +' ' %7 7 '8 * 4 ' 4 - - *5 '
0
- 4S * & *' %7 ' 8, ' ,8478 * W+ '8 47 '
@0/
79 ' , 7 ' ' % - *%(' ; ' B
7 7 ' (1 7 ' * 5 - ' 8*%& ((*' '
*%, ' &%((! ' 5% - I%9 7 7 ' @ ' 'W
% ' ** = - -%7 + (' [* 75, ' '8%8 'H
- %7 ' ?
7 ' ' I%7 %7 ' 0

*! 7 ' 15%&%8 47 " 7 ' @ ' '
' %' : 4(4 - %7 ' +79%* ' - ' '8%8 ' - %7 '
00 'W K 7 '8* ! ' 4 ' ?/ 'WW K 0< 'W '
> >' 4+78 8 I , 7 ' +79%* %7 '8%8 'H
- %7 ' 0@ 'W K 0/
+7 - ' 4+7 ' Y ! ' 4 ' '%5S ' ' /?@
S%5, ' N ' ' %7 * &4(+8 47%* ! ' <0<
4YP94 ' 94& *7 - 78 4 ' ' 'W
4Y4('S ' 4+7 ' Y ! ' 4 ' '%5S ' ' /?@
44, ' &%((! ' * ' 79 7 ' @ ' 'W K @?0
4 W+ & N ' 4 - 8 ' = (1 '= ' ' <<
494 ' ,%5, , 4 ' V%I%7 ' ' % - *%(' ; '
%8 [4* 8 '*8, +*' ; 0 'W ' ; ' ' W K ; ? 'W '
?; 8W K %8 " 4Q 5 ' & 7 ! ' ??
00 'W.
494(%7 ' * - %7 ! ' %7 ' ' 0 ' ? 'W '
4S%*' 5%I 8+(%8 ' ' @@ K @@<
4S%8 ' * - 7 %7 -%' '%5* " %8 ' @ '
4S 4 ' -=4S +7 %8 ' ; 0K ; @<K ; @ ; K
%8 47%(4+75 (%8 ' ; @ / K ; @ K ; 0K ; <
4S79%M% ! 7%'8 ! ' 7 V%I%7 ' ; <
4, 8 7 ' 7 * = 4% ' ! [* 75, ' I4(8 5 %7 ' ?@
4('84 ' 4+78 !4 ' +' ' %+ M* 8 *' <K
< /
Y '8 ! ' 4+78 - 8*! ' +' ' %7 7 '8 * 4 '
+Y(5 7 '8* +58 47 ' ? ; K ? ' 'W K 'H
- ' ' ' <0?K 7 '8 * 4 ' 8, ' P8 * 4* .
< ' 'WW K %7 ' I %'%78 % - 7 '8*%8 47 '
' 'W K 0K </
4 - * 8= 4% ' 8, *4+9, ' / ? K /?@
479 ' ' 8, ' : 4* %7 * Y (' 0
> ' : 79 ' 79 ' %7 ' , 7 ' ' *% (M%! ' ' ; 0 ;'
479%' * 8 ' ' I*48 584*%8 4& *' /' 'W '
47S 7 ' %7 ' %7 ' < ' 'W ' ; 0< ; 0 .
; < W G * & *" 4 ' 1 I (4* ' /?/' K 0<
4 I , YP ' ' +' ' %7 +' ' +(- %7 ' <@@
4* ((' 884 ' M ' ' - %7 4 ' '5 75 ' 0
- 4784 ' 7 +'8* " 4 '
4 '% 5(%7 ' 7 ' V%I%7 ' ' ;
4 'S ' *& ' , " %8 ' %8 ' @@<
48 Y 7 ' & - 4*= 7 *%(4 ' ' '%' <0/
47%* 9 ' ' 8, ' %88%5S [* 75, ' 4+8 I 4 '8 ' ' ?
47%8 ' [* 75, ' 455+I%8 47 4 ' ?
4 47 ' +' ' %7 (8 %8 ' ?' ? '
% (8 9% W+%* ' - 47 '8*%8 47 7 ' @<' @/
*%7 ' &%%(' 8, ' 2 / /= ?0 3 ' <' ' 'WW K <' K
8, ' M%* 7 ' 2 0= 3 ' <?K 8, ' V%- '47
% ' 7 ' ; <K %77 1 ' Y ! ' * %8 * 8% 7 '
; @K 4((%7 ' %7 ' @ ; K %7 ' 8, ' N7 47
W+ '8 47 ' @
*%7 ' ! (&%7 %' 0K * 7 4 I 4*%8 ' 784
+79%* ! ' ?0K ? ' 'W
* Y Q 47 ' <? ' 'W K * - 7 %7 " -%' '%5* '
B%8 ' @ /
* 8 '4, S ' 7* 5, ' &47 ' ' @ K '
* 799P7+' * %8 * 8% 7 %7 ' ; '
* 78 ' * 8 ' , ' 8 % - * ' ' 'W
* I 4 ' - 8* ! ' 7 *%(' ? ; K <0 ; K '
4(5 = %'8 * 4 ' 4 '54M ' << K 4& *74*=
7 *%(4 ' 8 8 *'Y+*9 ' < ; 0K %7 ' 8, '
4 '54M 479* ' ' ' <; ' ; 'W K <; K ' - ' ' '
<; ? K <K <
* & (!%7 ' * 4*9 ' 884 ' 5* 8%* ! ' 4* '
*, %7 ' @0K @< 'W K @ K
V%- " [40 ' @

; ><

Tricou, French Minister at Shanghai, 526
Trikoúpes, Charilaos, Greek statesman, 403; 408; 420; 422
Trinidad, 653 sq.; government of, 656 sq.
Tripoli, 4; Italy and, 241; 428; exploration from, 806 sqq.; 810 sq.
Triumph, battleship, 722
Trnovo, 404 sq.; captured, 388; 410; 427
Troestra, van, Dutch socialist, 248
Tropic Wind, British schooner, 17
Troy, excavations in, 845
Troya, Carlo, Italian historian, 842
Trubetskóy, Prince Eugene, 360
—— Prince Sergius, 354; 357
Tsailan, Prince, sentenced to death, 521
Tsana, lake, in Abyssinia, 805; 808
Tsêng, Marquis, Chinese ambassador in London, 503 sq.; 507
Tsinan Fu, railway to, 513
Tsingtao, German occupation of, 513
Tsungli Yamên, the, 500 sqq.; 504; and Great Britain, 508; and the war loan, 513; and orphanages, 515; 516; and the Boxer movement, 518, 520; 521; 525; 527
Tsushima, battle of, 354, 599 sq.
Tsze-Kwang-Ko, Chinese reception pavilion, 504
Tuan, Prince, and the Boxer agitation, 518; 521
Tuckie, James, on the Congo, 807
Tübingen, historical study at, 847
Tugela river, Sir Redvers Buller at, 642
Tula, province of, famine in, 315
Tumen river, Russian activity on, 576
Tung Fuhsiang, Chinese general, 518; 520
T'ung-Chih, Emperor of China, 501 sq.; 504; 518; 557
T'ungchow, 505; evacuated by the Chinese, 520
Tunis, French occupation of, 3; 9; 158; 217; Italy and, 239; France and, 129; 132
Tunisia, 98; a French protectorate, 428
Tura river, Cossacks settle on, 794
Turati, Filippo, Italian socialist, 225 sq.; 231
Turfan, explorers at, 802
Turgénieff, Ivan, Russian writer, 297
Turgot, Anne-Robert-Jacques, Baron de l'Aulne, *Discourse at the Sorbonne*, 817
Turin, strikes at, 224 sq.
Turkestan, 95; exploration in, 792; 796
—— Afghan, rebellion in, 482
—— Chinese, 4; 794; exploration in, 799 sq., 802, 804
—— Russian, 801
Turkey, the Ottoman Empire and the Balkan peninsula (1870–1909), Chapter XIV; 3 sq.; 6 sq.; 10; and the Black Sea, 28; at war with Russia (1877), 32, 305; Great Britain and, 33 sq.; Greece and, 43; 56; 142; Germany and, 170; Hungary and, 192; 342; 378; and Egypt, 432 sq., 435 sqq., 444; the European Concert and, 728
Turner, Samuel, visits Tibet, 798
Tuscany, disorder in, 220; 842
Tutuila, the United States and, 667
Tver, address to the Tsar from, 306, 322; 327
203 Metre Hill, 594 sq.
Typaldos, Greek naval officer, 422
Tz'ŭ An, Chinese Empress, 501 sq.; death of, 503
—— Hsi, Empress Dowager of China, 14; 501 sqq.; and the currency, 506; 507; resumes power, 517; 518; flight of, 520; 526; death of, 522

Ubanghi river, 130; exploration of, 811 sq.
Uganda, British protectorate in, 49; Germany and, 167; settlement of the frontier of, 449; 661 sq.; explorers in, 809; 812
—— King of, Stanley and, 810
Ujiji, Livingstone and Stanley at, 809
Úkhtomsky, Prince, 315; 345
Uliassutai, caravan route to, 793; 798
Uliungar, Russian explorers in, 799
Ulster, land tenure in, 70
Ulundi, Zulus defeated at, 35, 636
United Irish League, 89
—— States of America, Foreign relations of, during the Civil War, Chapter II; and the Republics of Latin America, Chapter XXI; 2; 6; 12 sq.; and the Alabama dispute, 28, 647, 790; and the fisheries question, 47; 49 sq.; 52; and Great Britain, 55; 60; emigration to, 139, 307; 311; 313; 314; intervene in Cuba, 265; 267; and the Philippines, 268, 650 sq.; acquire Alaska, 344; and Chinese immigration, 505; and Siberia, 539; and Japan, 541 sq., 544; Japanese in, 547; and Manchuria, 576; and the Russo-Japanese War, 600; Canada and, 634 sqq., 650; development of the interior of, 709; 710 sq.; relations with Canada, 716 sq.; and the Newfoundland fishery dispute, 717; 721; relations of, with the West Indies, 653; and Cuba, 655 sq.; and the Pacific Islands, 666 sqq.; and International Law, 713; 715; and Europe, 718; and arbitration, 721 sqq., 726 sq.; urban development in, 734 sq.; local government in, 736; social movements in, 743, 747, 761 sqq.
Urga, 792; trade route from, 795 sq.; Prjevalsky at, 798 sq.; 804
Uriu, Sotokichi, Japanese admiral, 522; 580
Urquiza, Juste José de, President of the Argentine Confederation, 682 sq.
Urugua, 674; 680; Anglo-French action in, 681; 690
Urumtsi, Mark Bell at, 802
Urúsoff, Prince, Russian Minister, 360; 363; resigns, 364; 367
Uskub, Servia and, 424; 426
Uspensky, Russian monk, 343

Wadi Halfa, defence of, 447; 448
Waghorn, Thomas, and the overland route to India, 430; 439
Wagner, Adolf, German economist, 155
—— Richard, 14
Wahabi, State of, regains independence, 429
Waitz, Georg, German historian, 827; 850
Waldeck - Rousseau, Pierre - Marie - René, French statesman, 113; 121; 127
Waldemar, Prince, of Denmark, 409
Wales, Liberalism in, 31; and disestablishment, 49, 51; University of, 763
Walewski, Baron, mission of, to Buenos Aires, 681
Walfisch Bay, British occupation of, 638; 659
Wallace, Alfred Russel, 772
Wallon, Henri-Alexandre, French politician, 110
Walpole, Sir Spencer, historian, 841
Walsh, William J., Roman Catholic Archbishop of Dublin, 85
Wana, included in the frontier province, 490
Wangting, Great Britain and, 508
Wara, Vogel murdered at, 810
Warren, Sir Charles, General, in South Africa, 638
Warsaw, growth of, 337; Nicholas II at, 338; 360
Washington, 12; Venezuelan Commission at, 695; Panamerican Congress at, 700; Treaty of (1871), 22; 28; 617; 717; 720 sq.
Waterston, physicist, 785
Wealth of Russia, journal, 313
Wei-Hai-Wei, 52; 132; Chinese man-of-war at, 510; captured by the Japanese, 512; leased to Great Britain, 514
Weil, Gustav, German historian, 846
Weimar, historical research at, 825
Weiszäcker, Carl von, German historian, 847
Wekerle, Alexander, Hungarian statesman, 198 sq.; 206 sq.; 210
Welcker, Friedrich Gottlieb, German scholar, 822
Wellby, Montagu Sinclair, in Tibet, 803
Welle river, discovered, 811
Wellesley, province of, 532 sq.
Wellhausen, Julius, Semitic studies of, 846
Wells, Horace, dentist, 779
Wênchow, opened to foreign trade, 502
Wenyon, Charles, Asiatic traveller, 793
Wertheimer, Eduard, German historian, 829
Weser river, and Heligoland, 167
West Indies, 21; affairs in, 652 sqq.; 670
—— river (China), trade on, 506
Westphalia, the Catholic party in, 146
Westport, Parnell at, 76
Weyler, Valeriano, Spanish general, 266
Wheatstone, Sir Charles, and telegraphy, 786
Whewell, William, 711
White, Sir George Stuart, General, at Ladysmith, 642
—— Sir William, 393
—— Sea, Richard Chancellor at, 793; 795
Wicquefort, Abraham de, 710
Wiggens, Joseph, navigator, 795
Wiju, 583; Japanese force at, 584
Wilamowitz - Möllendorff, Ulrich von, historian, 845
Wilberforce, William, 806
Wilhelmina, Queen of Holland, 245; 247 sq.
Wilken, Friedrich, historian, 823
Wilkes, Charles, American naval officer, 18 sq.
Willcocks, W., and irrigation in Egypt, 446
William I, German Emperor, 28; 97; 116; and Bismarck, 137, 162; 138 sqq.; 141; and the Russo-Turkish War, 142; 143; and the Austro-German alliance, 144; 152; attempts on the life of, 153; death of, 163
—— II, German Emperor, 14; 55; at Tangier, 132; accession of, 165; policy of, 166 sqq.; 379; and Greece, 421
—— III, King of Holland, 244 sq.; death of, 246
—— Prince of Orange, 244
Willoughby, Sir Hugh, and the north-east passage, 793 sq.
Wilson, Sir Charles Rivers, and Egyptian Finance, 434
—— Sir Charles William, General, and the Gordon relief expedition, 443
Winckelmann, Johann Joachim, 837
Windthorst, Ludwig, German politician, 147; 148
Windward Islands, 652 sq.; government of, 656 sq.; finances, 661
Wingate, Alfred Wood[illegible]ley, in China, 790
—— Sir Francis Reginald, Sirdar of the Egyptian army, 448 sq.
Winnipeg, 608; industries of, 613
Wissmann, Hermann von, African explorer, 811
Witte, Count Sergius Julievich de, Russian Minister of Finance, 328 sqq.; agricultural committees of, 328 sq.; 330; and reform, 348; 350; 358; administration of, 359 sqq.; dismissed, 365; 376; 379; negotiates peace with Japan, 600 sq.
Witthoft, Russian admiral, at Port Arthur, 588 sqq.
Witu, Germany and, 167; 661
Witwatersrand, mines of, 639
Wöhler, Friedrich, German chemist, 770
Wolf, Friedrich August, German scholar, 819 sqq.; 823
Wolff, Sir Henry Drummond, British Minister at Teheran, 45, 492; in Egypt, 445
—— Joseph, at Bokhara, 801
Wollaston, William Hyde, man of science, 782
Wollemborg, Leone, 237

Digitized with financial assistance from

on 27 November, 2018